МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
(РОСАВТОДОР)

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

## Центральный федеральный округ




gost.e-ecolog.ru

Москва 2003

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА
(РОСАВТОДОР)

*Утверждаю*
*Первый заместитель*
*Министра транспорта*
*Российской Федерации*

*И Н Слюняев*
*10 05 03*

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

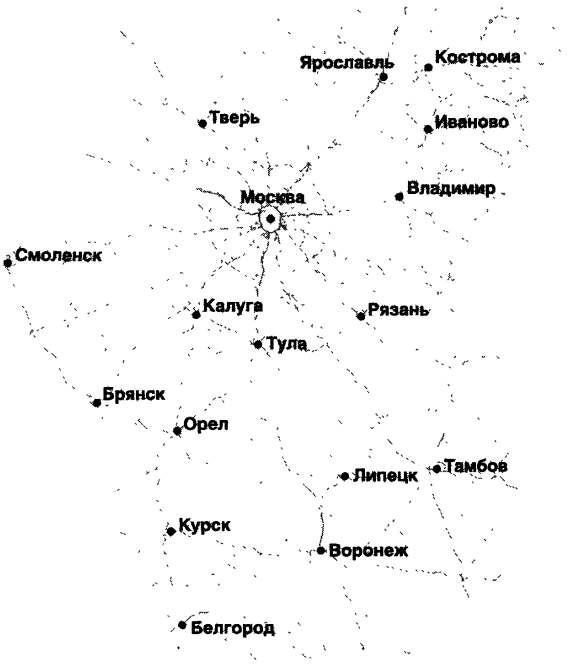



Москва 2003

**Временные сметные нормы и расценки на работы по летнему содержанию автомобильных дорог. Центральный федеральный округ.**

Элементные сметные нормы и единичные расценки предназначены для определения сметной стоимости работ по содержанию автомобильных дорог ресурсным, ресурсно-индексным и базисно-индексным методами.

© РОСАВТОДОР МИНТРАНСА РОССИИ, 2003




Белгородская обл., Брянская обл., Владимирская обл., Воронежская обл., Ивановская обл., Калужская обл., Костромская обл., Курская обл., Липецкая обл., Московская обл., Орловская обл., Рязанская обл., Смоленская обл., Тамбовская обл., Тверская обл., Тульская обл., Ярославская обл.

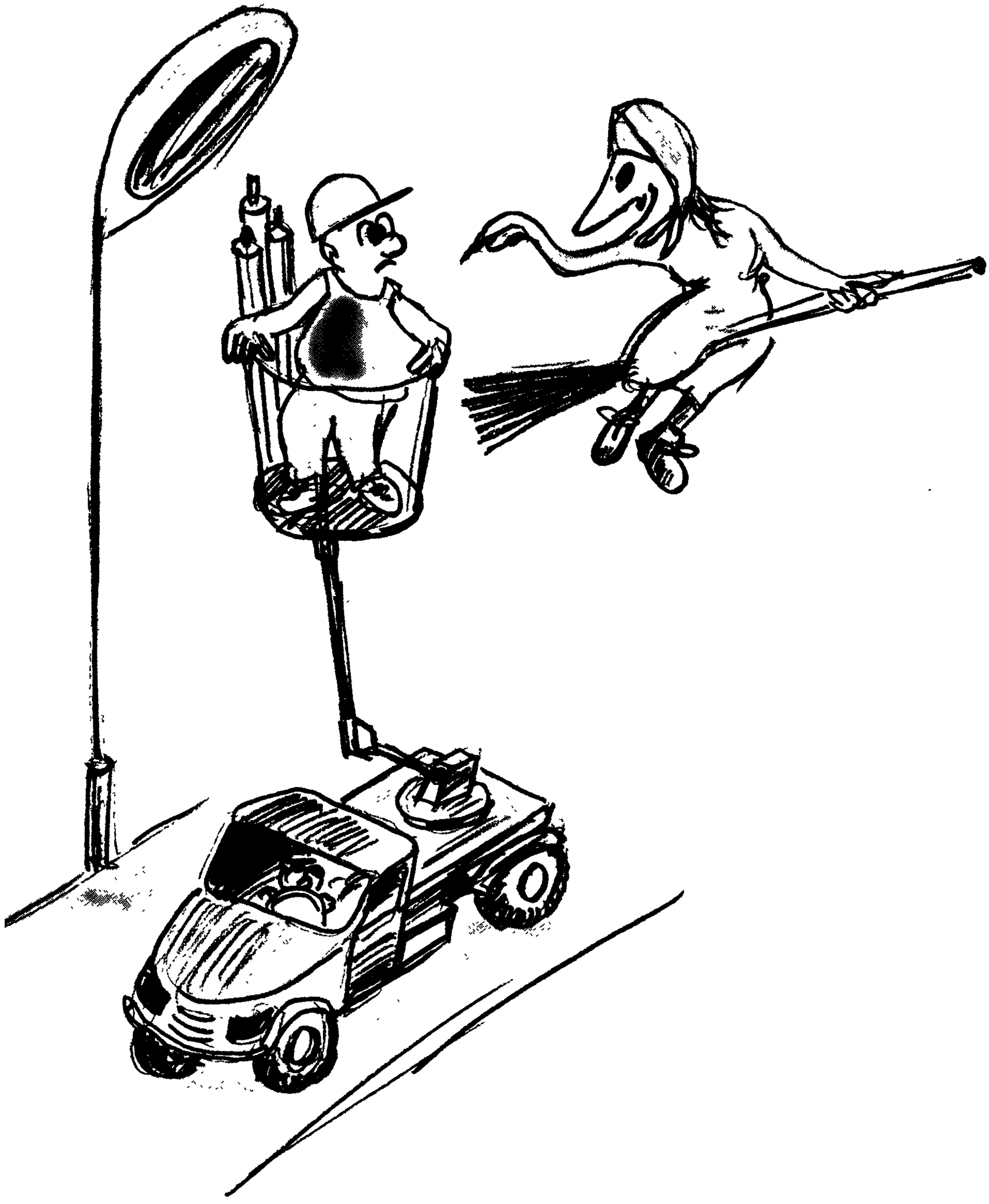
# МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Временные сметные нормы и расценки на работы по летнему содержанию автомобильных дорог предназначены для определения сметной стоимости работ по содержанию автомобильных дорог и дорожных сооружений.
2. Нормы составлены согласно Классификации работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования. М., 2002. (Утверждена распоряжением Государственной службы дорожного хозяйства Министерства транспорта Российской Федерации № ИС-5-р от 03.01.02, согласована с Министерством финансов Российской Федерации 29.01.02 и Министерством экономического развития и торговли Российской Федерации 12.11.01).
3. При разработке норм затрат труда и стоимости работ по содержанию автомобильных дорог за основу приняты действующие Единые нормы и расценки (ЕНиР), ведомственные нормы (ВНиР), типовые нормы (ТНиР), а также индивидуальные нормы. Стоимостные показатели рассчитаны в уровне цен на I квартал 2003 г. Нормы могут быть использованы для определения сметной стоимости работ в текущих ценах базисно-индексным, ресурсно-индексным и ресурсным методами.
4. Ресурсам, наименования которых отсутствуют в номенклатуре сметно-нормативной базы Госстроя России, присвоены коды с индексом "Д". Для ресурсов, имеющих аналоги, цифровая часть кода принята по аналогу. Например, машины дорожные комбинированные (код 121601Д): аналог – машины поливомоечные 6000 л (код 121601).
5. Заработная плата рабочих, планируемая на измеритель, исчислена исходя из ставок оплаты труда, принятых в Отраслевом тарифном соглашении по дорожному хозяйству на 2002–2004 гг., и затрат труда рабочих на единицу измерения работы с последующим суммированием затрат по разрядам.
6. Стоимость эксплуатации машин и механизмов, планируемая на измеритель, получена как произведение сметной расценки на эксплуатацию каждой машины и нормы времени работы данной машины с последующим суммированием затрат по всем машинам. Заработная плата машинистов, планируемая на измеритель, определена путем перемножения средней ставки оплаты труда, входящей в состав сметной цены машино-часа, и соответствующей нормы времени затрат труда машинистов.
7. Нормами, за исключением особо оговоренных случаев, предусмотрено перемещение материалов (подноска, подкатка и т. д.) в пределах рабочего места на расстояние до 10 м, а также перемещение рабочих, инструментов и материалов от одного места работы до другого на расстояние до 50 м.
8. В нормы на выполнение рассредоточенных работ включена машина дорожного мастера, осуществляющая как транспортные, так и технологические операции. Затраты труда водителя машины дорожного мастера в нормах учтены.
9. Влияние условий работ учтено в необходимых случаях повышающим коэффициентом 1,2 (выполнение работ в условиях движения транспорта).
10. Расценки на эксплуатацию машин для следующих районов:

    Томская область – Бакчарский, Верхнекетский, Каргасокский, Колпашевский, Кривошеинский, Молчановский, Парабельский и Чаинский; Читинская область – Каларский, Тунгиро-Олекминский и Тунгокоченский – принимать с коэффициентом 1,3.
11. Затраты на транспортные работы по вывозу мусора, древесно-кустарниковой растительности и т. п. следует определять по Сборникам сметных цен на перевозки грузов, разрабатываемым региональными центрами по ценообразованию.

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

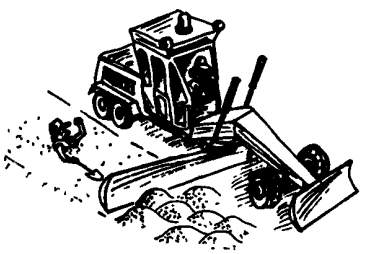




# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

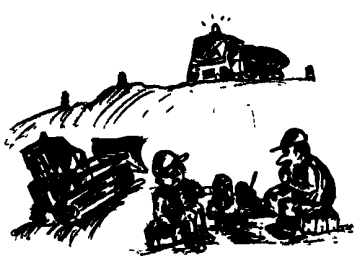
01-001-1 Разравнивание грунта на обочине автогрейдером толщиной слоя 10 см (в плотном теле)

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 407-9080 | **МАТЕРИАЛЫ** Грунт дренирующий | м³ | 150,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 11,48 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **17250,00** | **1725,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17310,90** | **1725,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м³

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 58,49 | 19,68 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03. Развороты катка в конце участка.

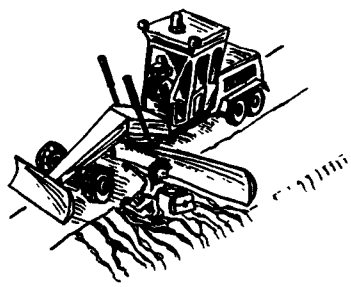
***Измеритель:*** 1000 м²

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш. ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш. ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 80,90 | 68,33 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км прохода

01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.) | маш. ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **89,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 16,94 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***
01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка.

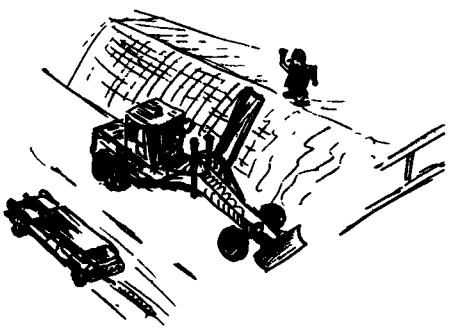
***Измеритель:*** 100 м²

01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 190,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 38,26 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2394,00** | **247,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2513,70** | **247,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

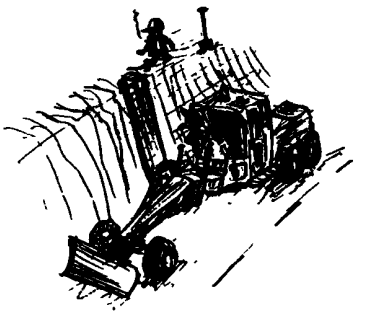
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **188,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 35,53 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **188,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-007*

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

***Измеритель:*** 1000 м²

Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении:

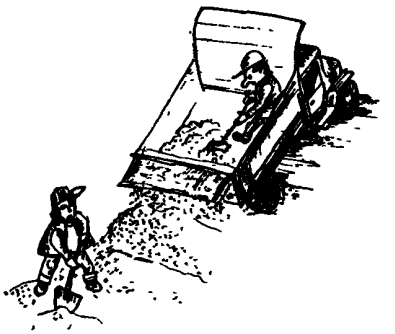
01-007-1 грунт I группы

01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 38,81 | 58,49 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |

*Таблица ВрСНиРс-01-008*

## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м³

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

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м³

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

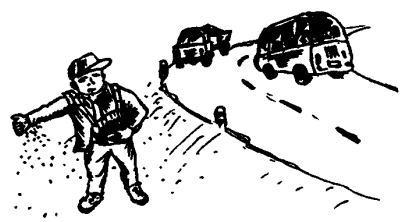
01-009-1 грунт I группы

01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 150,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1725,00** | **1725,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1951,18** | **1970,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



***Состав работ:***

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

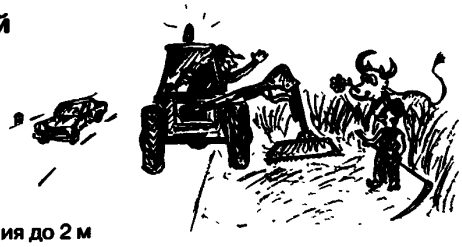
***Измеритель:*** 100 м²

01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



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

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш. ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **32,48** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 15,30 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями.
02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

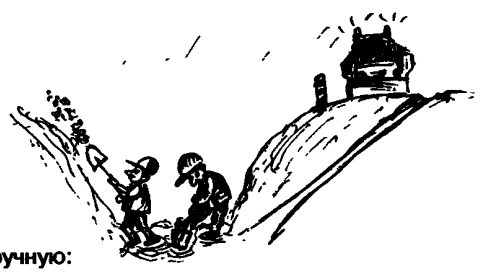
01-014-1 грунт немерзлый

01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м

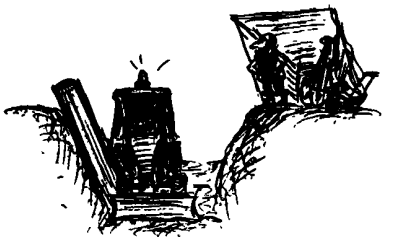
Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

01-015-1 грунт I группы

01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Установка и снятие откосника.
03. Восстановление профиля канав.
04. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **84,10** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 15,85 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **84,10** |



## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

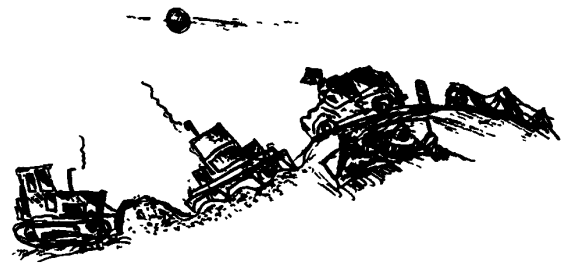
01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **115,84** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **115,84** |

# Ликвидация "диких" съездов

***Состав работ:***
01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03. Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2).
04. Развороты.

***Измеритель:*** 1 съезд
Ликвидация "диких" съездов:
01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом
01-018-2 бульдозером 108 л. с.



| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш. ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01. Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02. Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2).

***Измеритель:*** 10 000 м²

Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи:
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01. Сбор мусора и посторонних предметов.
02. Складирование мусора.
03. Переходы на другую сторону проезжей части.
04. Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,08 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **20,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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



***Состав работ:***

01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой.
02. Установка и снятие ограждений.

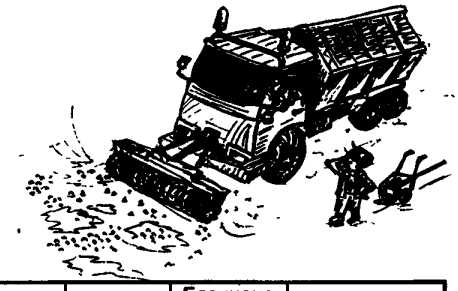
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 130,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **4,32** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **26,52** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **30,84** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***

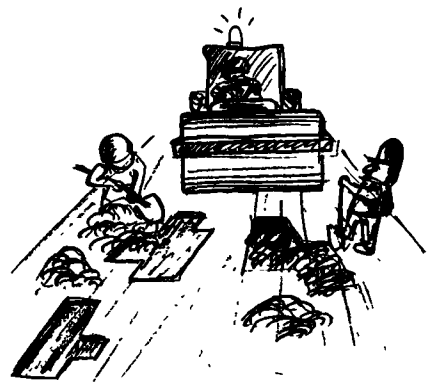
01. Наметание материалов.
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 130,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **213,20** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 44,82 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2652,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2865,20** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

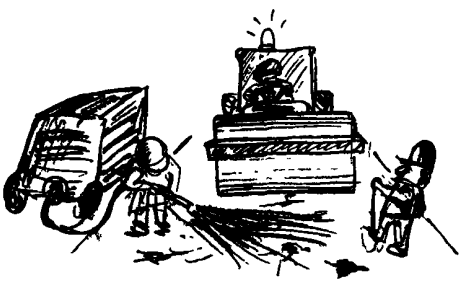
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия:

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4320,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1274,12 | 983,88 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7743,24** | **10832,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **13713,86** | **15946,56** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

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

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4320,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 849,42 | 655,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7743,24** | **10832,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12209,20** | **14282,13** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01. Разломка и обрубка краев выбоин.
02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04. Укладка и разравнивание смеси.
05. Уплотнение смеси вальком.
06. Посыпка высевками.
07. Затирка райбовкой.
08. Уборка отходов.
09. Установка и снятие ограждений.
10. Переходы.
11. Загрузка и пробег термоса-бункера.

***Измеритель:*** 100 м²

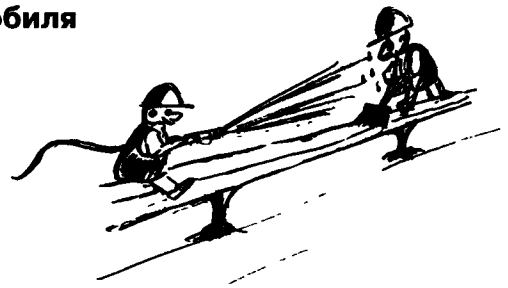
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш. ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 130,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 650,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 934,69 | 1154,42 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **8554,00** | **8554,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **15304,97** | **16892,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01. Наполнение цистерн битумом.
02. Загрузка каменного материала в бункеры.
03. Подогрев битума.
04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
05. Заливка трещин битумом.
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07. Перемещение заливщика в процессе работы.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 0,69 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш ч | 230,00 | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4320,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 130,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **54,20** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **52,90** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 12,57 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **460,95** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **568,05** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01. Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02. Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03. Смазка стенок трещин жидким битумом.
04. Заполнение трещин битумом.
05. Засыпка трещин высевками или песком.
06. Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

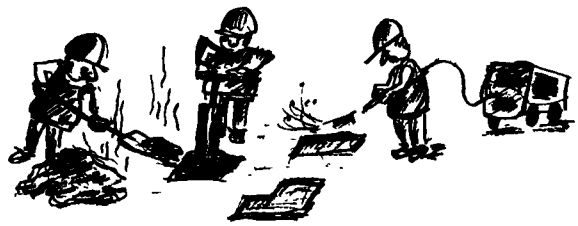
02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,02 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4320,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 160,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **170,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **220,93** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 55,75 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **461,55** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **853,33** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
02. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05. Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06. Уборка отходов.
07. Разогревание битума.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью:

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

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

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью:

02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4320,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 460,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 3963,94 | 6755,98 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **8282,48** | **13990,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **24719,50** | **42005,34** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4320,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 460,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 3422,81 | 6305,58 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7502,48** | **12898,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **21695,62** | **39045,70** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01. Оконтуривание ремонтируемых мест.
02. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04. Увлажнение стенок выбоин.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
07. Укладка бетонной смеси.
08. Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
09. Засыпка ремонтируемых мест песком.
10. Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
11. Уборка отходов.
12. Установка и снятие ограждений.
13. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 990,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 940,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 160,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4008,76 | 5404,78 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5023,43** | **9723,43** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **19478,01** | **29211,69** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Заполнение швов и трещин мастикой.
05. Посыпка поверхности песком.
06. Уборка отходов.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

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

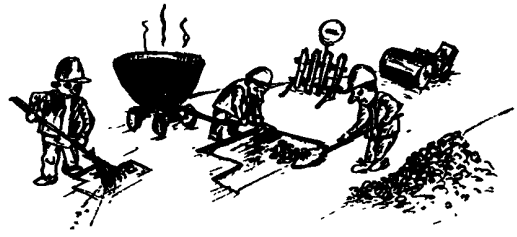
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4320,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 18580,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 160,00 | 0,0249 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **300,43** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1632,18** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 515,99 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2730,92** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4663,52** |

*Таблица ВрСНиРс-02-013*

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***

01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
02. Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы.
03. Разогрев битума.
04. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05. Укладка черного щебня.
06. Уплотнение трамбованием.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

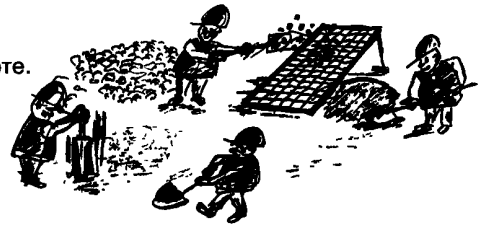
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4320,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 460,00 | 7,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1473,02** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2924,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 743,38 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3363,12** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7760,14** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Разломка покрытия.
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04. Укладка и планировка гравия или щебня.
05. Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений.
07. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий

02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 240,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | м³ | 220,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 585,41 | 788,20 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2182,40** | **2424,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5059,53** | **6297,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1066,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 224,11 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **43,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 8,20 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **43,50** |

*Таблица ВрСНиРс-02-017*

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш. ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

02-018-1 гравийных

02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш. ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с.) | маш. ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 240,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 220,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3345,00** | **3755,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5982,30** | **6319,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог

***Состав работ:***

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

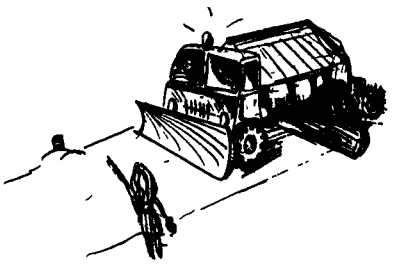
***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

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



| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 450,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5787,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5945,60** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***
01. Перемещение груженой машины к месту работы.
02. Порожний пробег к месту загрузки.
03. Подача под загрузку.
04. Развороты.

***Измеритель:*** 10 км
02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **132,60** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 27,88 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание:* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03. Приготовление известкового состава (03-001-1).
04. Расшивка и подмазывание трещин.
05. Грунтование.
06. Окрашивание за один раз.

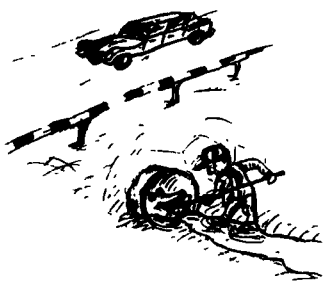
***Измеритель:*** 100 м²

Окрашивание оголовков труб:
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш. ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 1140,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 21000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 26870,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 333,43 | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **49,08** | **1058,68** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1517,53** | **2020,62** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01. Очистка отверстий трубы от грязи и наносов.
02. Откидка наносного грунта.
03. Переходы на другую сторону сооружения.

***Измеритель:*** 1 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7,27** |

*Таблица ВрСНиРс-03-003*

## Заделка швов в железобетонных трубах



***Состав работ:***
01. Расчистка швов.
02. Приготовление цементного раствора.
03. Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04. Заделка швов цементным раствором.

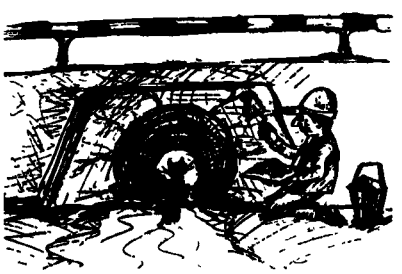
***Измеритель:*** 10 м шва

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 990,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 160,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **83,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **200,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 64,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **26,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **310,33** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



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

***Измеритель:*** 10 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 990,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 160,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1457,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3502,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1126,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **423,45** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5382,48** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 9,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,79 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,79 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 990,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 160,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 240,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **692,45** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1664,30** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 535,12 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **728,87** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3085,61** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности щеткой или веником.
02. Мойка поверхности водой из шланга под давлением.

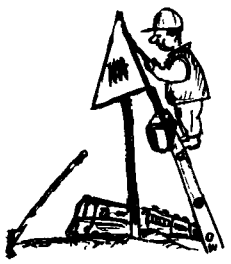
***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

Окраска щитков дорожных знаков:
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 13000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-002*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 26870,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **162,72** | **601,10** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5196,39** | **7420,98** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
03. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | *Затраты труда машинистов* | чел ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ. черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 26870,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые. ПФ-14 | т | 31390,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **349,97** | **906,30** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3821,29** | **6113,29** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Снятие старого знака.
02. Установка нового знака.
03. Установка и снятие ограждений.
04. Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2).
05. Подъем знака на опору (04-004-2).

***Измеритель:*** 100 шт.

Замена щитков дорожных знаков:
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 650,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 20,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1294,90 | 5010,68 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **65260,00** | **65260,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **70239,64** | **80862,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ. черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 26870,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые· ПФ-14 | т | 31390,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 990,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт. | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 160,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 240,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36847,53** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **72925,74** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 26870,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 31390,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 990,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 650,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 20,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт. | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 160,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 240,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **278367,53** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **303203,65** |

## Замена и установка сигнальных столбиков

***Состав работ:***

01. Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1).
02. Копание ям (04-007-2).
03. Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05 Нанесение вертикальной разметки.
06 Наклеивание светоотражающей фольги.
07. Установка и снятие ограждений.



***Измеритель:*** 100 шт.

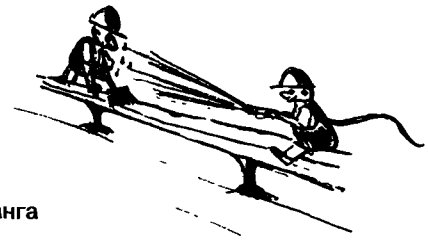
04-007-1 Замена сигнальных столбиков

04-007-2 Установка сигнальных столбиков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 26870,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые. ПФ-14 | т | 31390,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17000,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4320,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 2190,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4560,28 | 3715,79 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **8439,32** | **8439,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **29673,42** | **25954,14** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

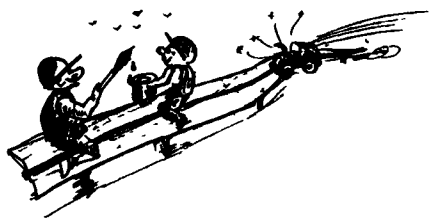
***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,61 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,61 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли, грязи.
02. Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).
03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).
04. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).
05. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17000,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 13000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 26870,00 | 0,00624 | 0,0071 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **169,17** | **511,08** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1358,38** | **2160,08** |

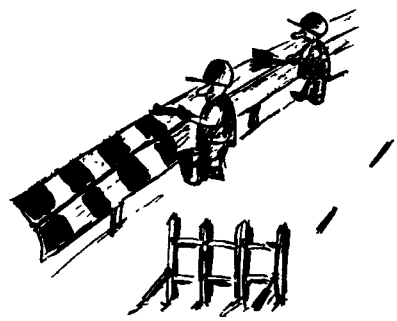
*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень

***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Разметка и нанесение полос.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

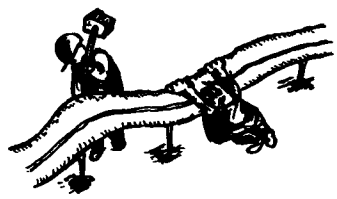
Нанесение вертикальной разметки:
04-010-1 2.5, 2.6 на металлическое барьерное ограждение
04-010-2 2.5 на железобетонное барьерное ограждение
04-010-3 2.7 на бордюрный камень



| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ. черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 26870,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 31390,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | Стоимостные показатели | | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **211,39** | **393,04** | **292,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **904,69** | **1086,35** | **1060,11** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место.
04. Закрепление балок болтами.
05. Установка и снятие ограждения места работ.

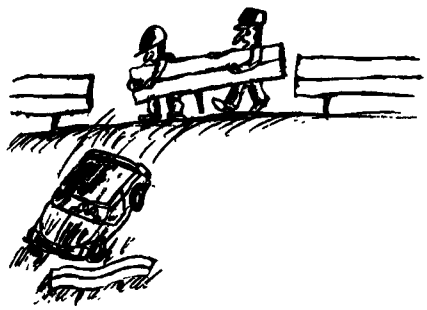
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 38,87 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 25,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 12,96 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 16000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 20,00 | 28,60 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **596,64** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9224,27** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

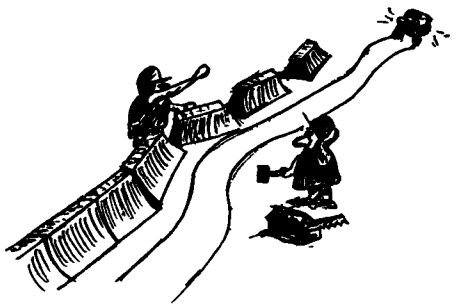
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 18,91 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 16000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 20,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 23000,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **34981,64** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **40856,59** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15000,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 990,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 20,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 160,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2620,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2620,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **473665,20** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **487408,57** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.
02. Окраска за один раз.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

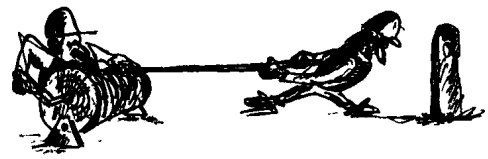
***Измеритель:*** 100 м

04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 26870,00 | 0,00687 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **184,60** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1356,95** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15000,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **14998,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **15942,42** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

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



***Состав работ:***

01. Подметание территории.
02. Сбор и складирование мусора.

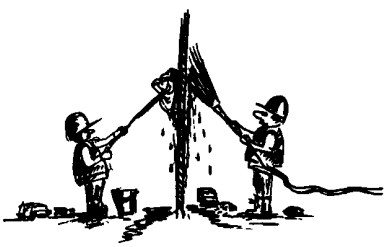
***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,70 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 1,70 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,70 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **39,87** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **442,00** |
| **в том числе** | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб.** | | **92,92** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз.

***Измеритель:*** 100 м²

04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш. ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | *Краски эмалевые, готовые к применению* | т | 26870,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **705,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1058,68** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2020,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



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

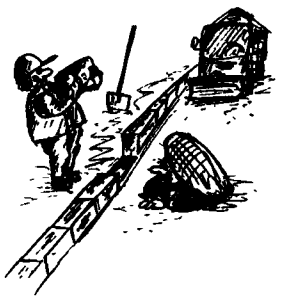
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | *Машины дорожного мастера* | маш. ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 990,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 160,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **5304,75** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12750,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4099,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4234,45** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **22289,20** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 30,39 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 30,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 30,39 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 990,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 160,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2149,48** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5166,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1661,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **856,34** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **8172,12** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1).
02. Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03. Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров:

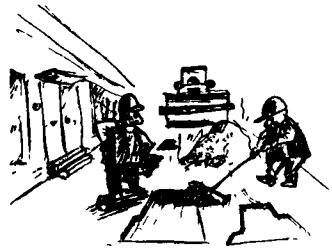
04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л. с.

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | | 19,57 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,09 | |
| **3** 010409 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,92 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

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

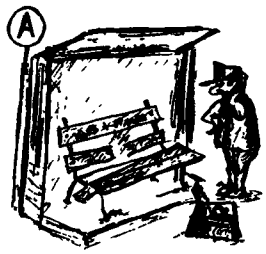
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4320,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1616,72** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2167,45** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 707,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **4707,46** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **8491,63** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 шт.

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 2430,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,52** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **69,70** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 22,41 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **52,48** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **134,69** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02. Окрашивание кистью.

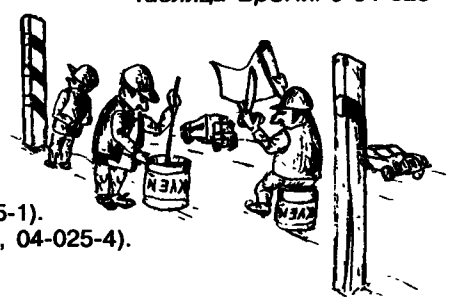
***Измеритель:*** 1 шт.

Окрашивание скамеек:
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 26870,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 67,78 | 126,81 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,68** | **77,65** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **344,18** | **636,15** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Нарезка светоотражающих материалов.
03. Приготовление клея.
04. Наклеивание светоотражающей фольги с двух сторон столбика (04-025-1).
05. Наклеивание пленки на щиток дорожного знака (04-025-2, 04-025-3, 04-025-4).
06. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

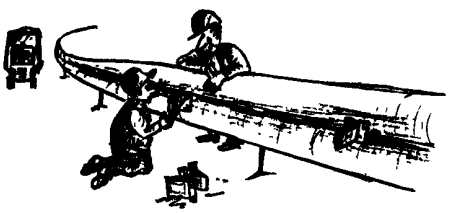
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17000,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1407,50 | 1366,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **46,82** | **4496,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5574,31** | **9863,31** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17000,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 2569,02 | 2842,32 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1927,28** | **5139,23** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12016,30** | **16301,55** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб. | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 20,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт. | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **614,97** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2340,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 752,67 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **6200,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9155,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



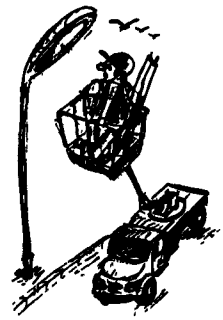
***Состав работ:***
01. Подъем ламп на опору.
02. Замена ламп.
03. Опробование светильников.
04. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:
04-027-1 1 лампа
04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 16,94 | 22,96 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Демонтаж неисправного светильника.
02. Заготовка проводов.
03. Сборка светильника.
04. Подъем светильника на опору.
05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 1,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 19000,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт. | 960,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **129,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **104,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 43,73 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **960,76** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1194,09** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*

## Валка деревьев



***Состав работ:***
01. Вырубка подроста, мешающего работе.
02. Валка деревьев.
03. Переходы от одного дерева к другому.
04. Обрезка сучьев.
05. Сбор порубочных остатков.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6.0) | чел. ч | 58,63 | 4,81 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*

## Трелевка и раскряжевка деревьев



***Состав работ:***
01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1).
02. Трелевка хлыстов.
03. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1).

***Измеритель:*** 100 шт.

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 1,40 | |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска:

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с.

07-003-2 мотокусторезом

07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л. с.) с гидравлическим управлением | маш. ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с ) | маш. ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01. Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1).
02. Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03. Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04. Обрезка кроны по заданному профилю.
05. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев:

07-005-1 с автогидроподъемника

07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5.0) | чел. ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | **чел. ч** | **54,66** | **0,59** | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 32,25 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01. Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

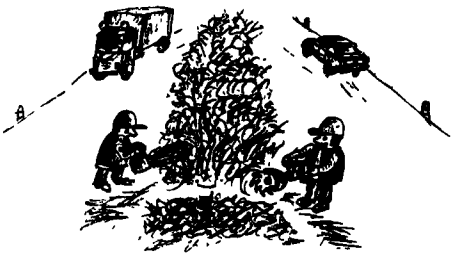
***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,86 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | **чел ч** | 54,66 | 0,86 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с) | маш ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **172,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 47,01 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01. Стрижка живых изгородей.
02. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом:

07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с ) | маш ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02. Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03. Переезды от одной кучи к другой.
04. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с ) | маш. ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш. ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2802,65** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14229,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 5017,79 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03. Копание ям на глубину до 1 м.
04. Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную:
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | | 41,72 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 1,87 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш. ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м.
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

***Измеритель:*** 100 м

Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт. | 120,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт. | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **12241,32** | **12256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **18130,61** | **19845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка кустарников в ямы:
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь:
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 20,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2025,00** | **2025,00** | **2018,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3335,59** | **3731,12** | **3536,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 20,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2018,00** | **2018,00** | **2018,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3992,27** | **5125,21** | **6057,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Посев семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.

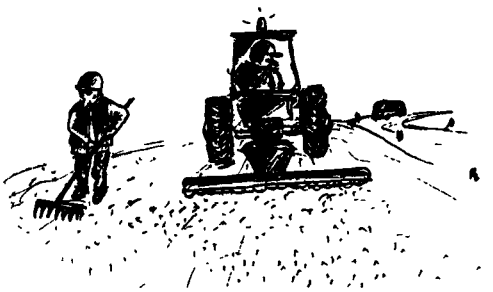
***Измеритель:*** 1000 м²

07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 90,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **473,89** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1800,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2273,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Загрузка сеялок.
03. Посев.
04. Очистка сошников.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш. ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 90,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **65,25** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 32,25 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1800,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1865,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов.
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

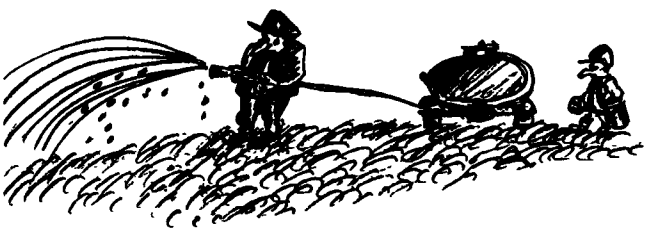
***Измеритель:*** 1000 м²

07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **179,39** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **175,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений



***Состав работ:***
01. Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03. Полив растений.
04. Уборка шланга.

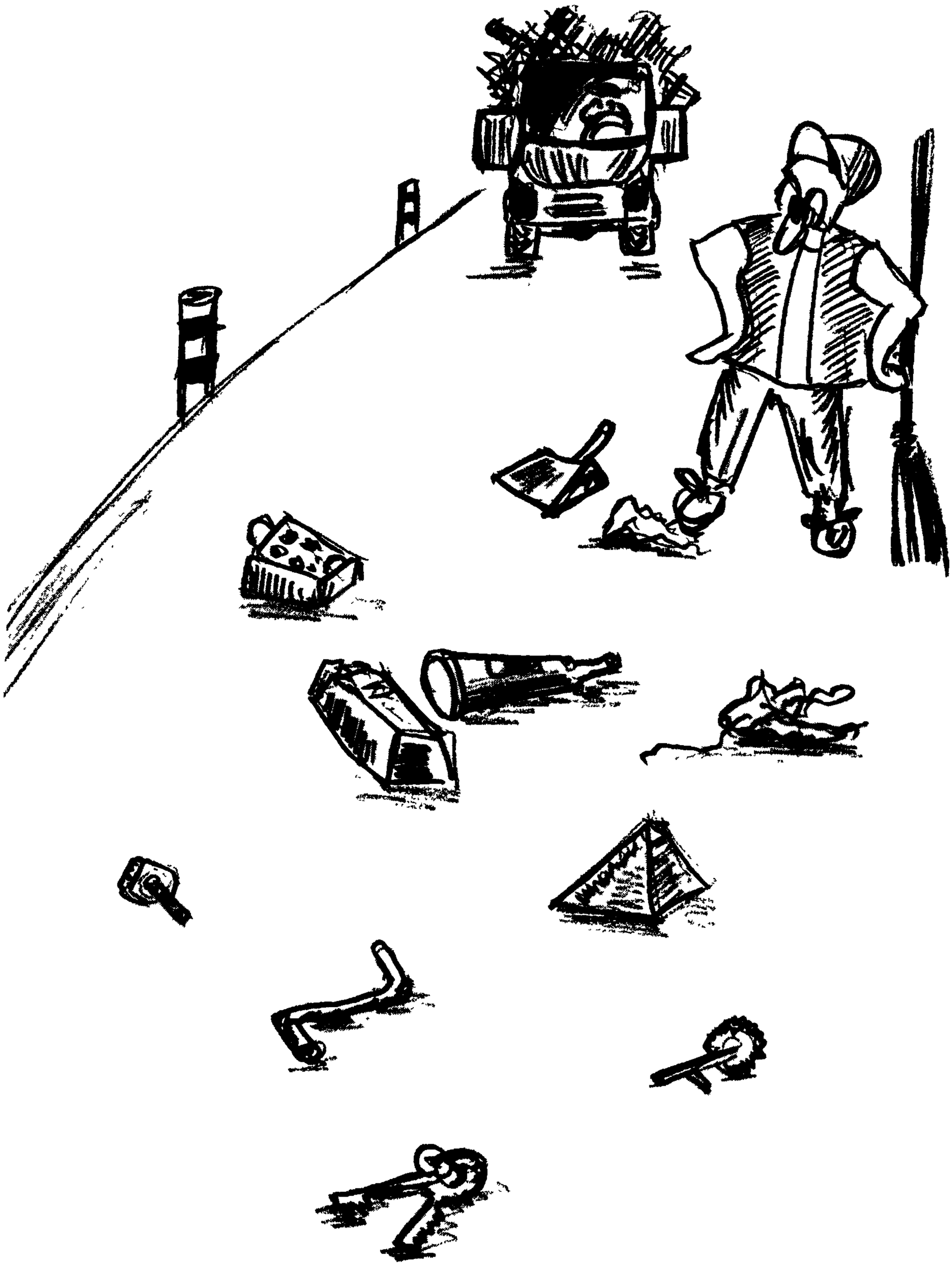
***Измеритель:*** 1000 м²

07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** |
| **в том числе** | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб.** | | **80,90** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **15,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

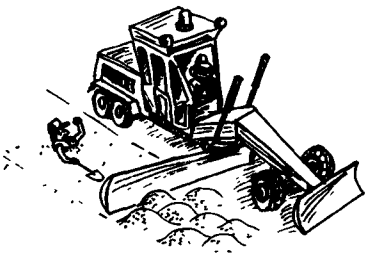




# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

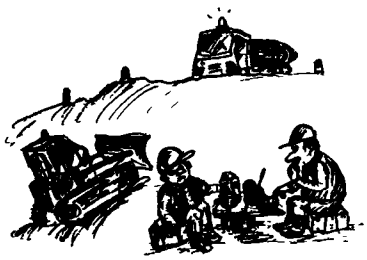
01-001-1 Разравнивание грунта на обочине автогрейдером толщиной слоя 10 см (в плотном теле)

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с.) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 407-9080 | **МАТЕРИАЛЫ** Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 11,48 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **11500,00** | **1150,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **11560,90** | **1150,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



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

***Измеритель:*** 100 м³

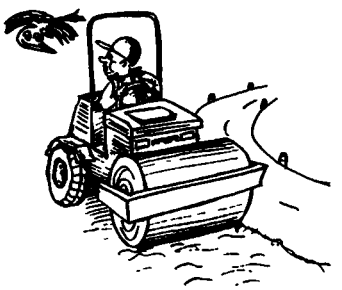
01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л. с., расстояние перемещения грунта до 10 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с ) | маш. ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 58,49 | 19,68 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03. Развороты катка в конце участка.

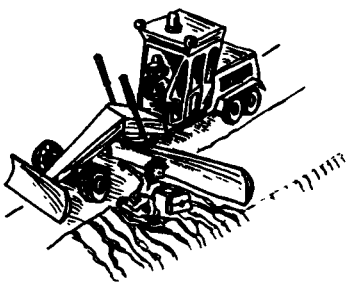
***Измеритель:*** 1000 м²

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш. ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш. ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 80,90 | 68,33 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км прохода

01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **89,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 16,94 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***
01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка.

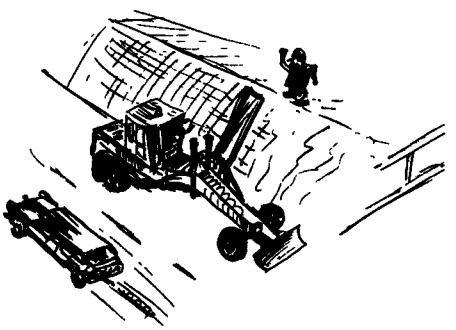
***Измеритель:*** 100 м²

01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 190,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| | **в том числе** | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 38,26 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2394,00** | **247,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2513,70** | **247,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

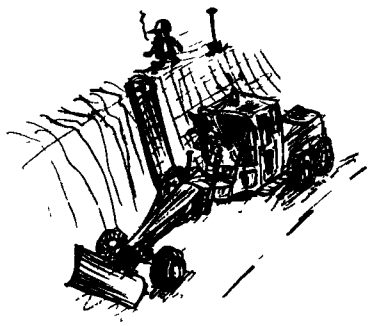
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **188,50** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 35,53 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **188,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-007*

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

***Измеритель:*** 1000 м²

Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении:

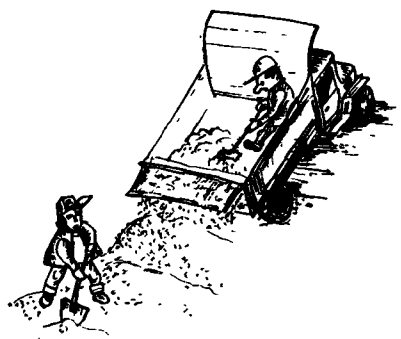
01-007-1 грунт I группы

01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 38,81 | 58,49 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |

*Таблица ВрСНиРс-01-008*

## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м³

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

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



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

***Измеритель:*** 10 м³
Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную:
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1150,00** | **1150,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1376,18** | **1395,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



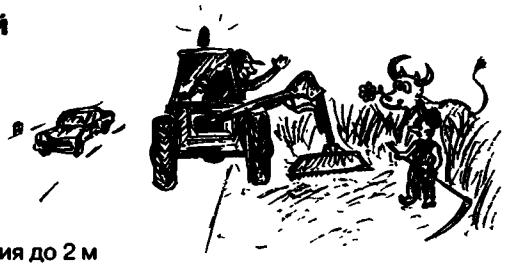
***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Распределение семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.
05. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²
01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



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

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 0,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **32,48** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 15,30 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями.
02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

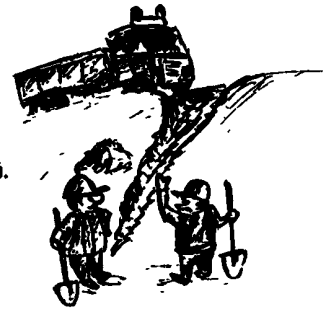
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб. | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

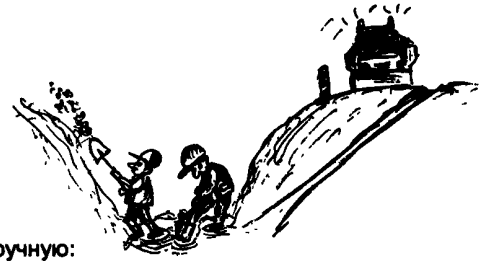
01-014-1 грунт немерзлый

01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м

Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

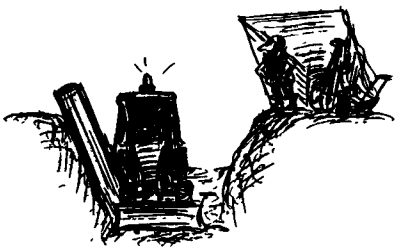
01-015-1 грунт I группы

01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

*Таблица ВрСНиРс-01-016*

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Установка и снятие откосника.
03. Восстановление профиля канав.
04. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с ) | маш ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **84,10** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 15,85 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **84,10** |

*Таблица ВрСНиРс-01-017*

## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **115,84** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **115,84** |

# Ликвидация "диких" съездов

***Состав работ:***

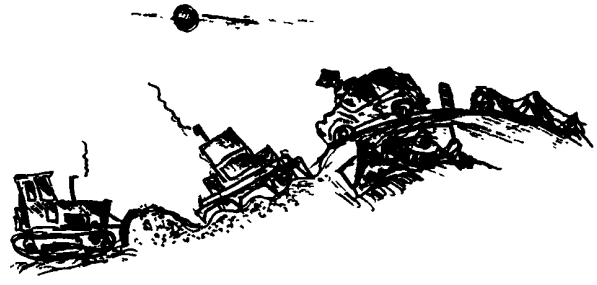
01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03. Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2).
04. Развороты.

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов:

01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом

01-018-2 бульдозером 108 л. с.



| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 39,90 | 14,76 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01. Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02. Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2).

***Измеритель:*** 10 000 м²

Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи:
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4 411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ** Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01. Сбор мусора и посторонних предметов.
02. Складирование мусора.
03. Переходы на другую сторону проезжей части.
04. Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,08 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **20,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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



***Состав работ:***

01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой.
02. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4,32** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36,72** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***

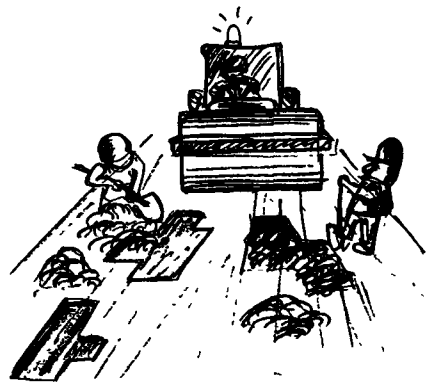
01. Наметание материалов.
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **213,20** |
| **в том числе** | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб.** | | **44,82** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3672,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3885,20** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

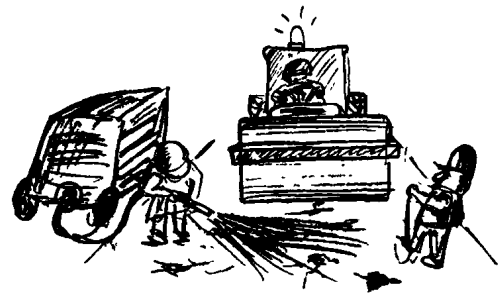
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия:

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 620,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1274,12 | 983,88 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7390,00** | **10338,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **13360,62** | **15451,76** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м$^2$

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

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м$^2$

02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м$^2$

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 620,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | *Стоимостные показатели* | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 849,42 | 655,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7390,00** | **10338,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **11855,96** | **13787,33** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01. Разломка и обрубка краев выбоин.
02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04. Укладка и разравнивание смеси.
05. Уплотнение смеси вальком.
06. Посыпка высевками.
07. Затирка райбовкой.
08. Уборка отходов.
09. Установка и снятие ограждений.
10. Переходы.
11. Загрузка и пробег термоса-бункера.

***Измеритель:*** 100 м²

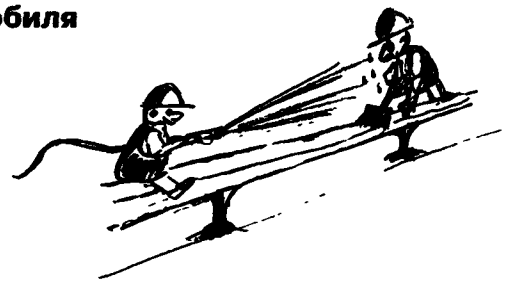
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш. ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 620,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 934,69 | 1154,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8232,00** | **8232,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **14982,97** | **16570,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01. Наполнение цистерн битумом.
02. Загрузка каменного материала в бункеры.
03. Подогрев битума.
04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
05. Заливка трещин битумом.
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07. Перемещение заливщика в процессе работы.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 0,69 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш. ч | 230,00 | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **54,20** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **52,90** |
| *в том числе* | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 12,57 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **454,53** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **561,62** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

***Состав работ:***

01. Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02. Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03. Смазка стенок трещин жидким битумом.
04. Заполнение трещин битумом.
05. Засыпка трещин высевками или песком.
06. Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,06 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **170,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **220,93** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 55,75 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **453,13** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **844,91** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01 Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
02. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05. Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06. Уборка отходов.
07. Разогревание битума.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью:
02-010-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-010-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью:
02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

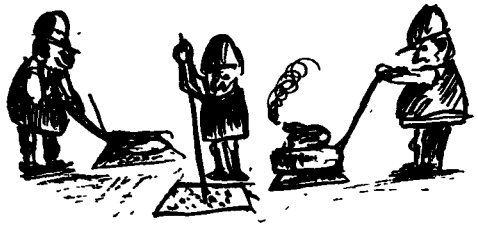
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 620,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 540,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 3963,94 | 6755,98 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7906,88** | **14022,88** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **24343,90** | **42037,43** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м$^3$/мин | маш. ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 620,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 540,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 3422,81 | 6305,58 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7162,88** | **12981,28** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **21356,01** | **39128,20** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01. Оконтуривание ремонтируемых мест.
02. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04. Увлажнение стенок выбоин.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
07. Укладка бетонной смеси.
08. Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
09. Засыпка ремонтируемых мест песком.
10. Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
11. Уборка отходов.
12. Установка и снятие ограждений.
13. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м$^2$

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м$^2$

02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м$^2$

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 920,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 1190,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 110,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4008,76 | 5404,78 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **6305,25** | **12255,25** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **20759,83** | **31743,51** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Заполнение швов и трещин мастикой.
05. Посыпка поверхности песком.
06. Уборка отходов.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

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

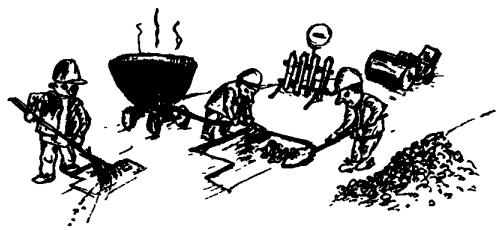
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 110,00 | 0,0249 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **300,43** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1632,18** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 515,99 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1768,76** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3701,37** |

*Таблица ВрСНиРс-02-013*

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***

01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
02. Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы.
03. Разогрев битума.
04. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05. Укладка черного щебня.
06 Уплотнение трамбованием.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

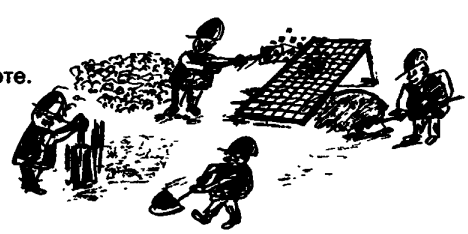
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 13,60 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 13,60 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 540,00 | 7,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1473,02** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2924,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 743,38 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3922,55** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **8319,57** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Разломка покрытия.
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04. Укладка и планировка гравия или щебня.
05. Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений.
07. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

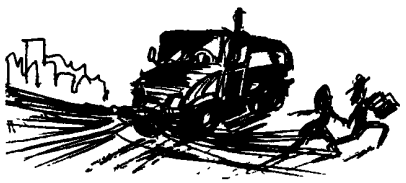
02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий

02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 450,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 270,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 585,41 | 788,20 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2678,40** | **4545,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5555,53** | **8418,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1066,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 224,11 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

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

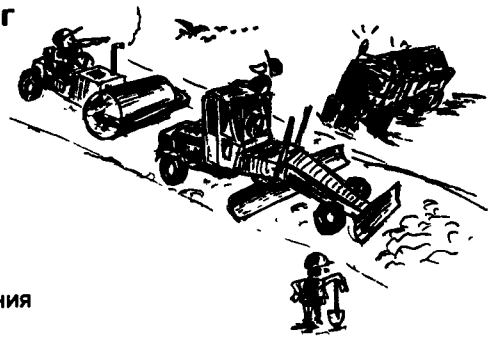
***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **43,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 8,20 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **43,50** |

*Таблица ВрСНиРс-02-017*

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш. ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

02-018-1 гравийных

02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш. ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 450,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 270,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | руб. | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | руб. | | **4095,00** | **6905,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | руб. | | **6732,30** | **9469,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

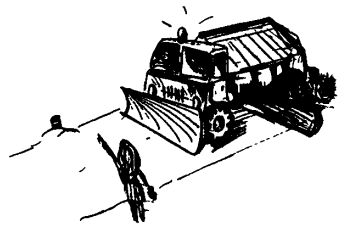
01. Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02. Розлив обеспыливающего раствора.
03. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб. | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | руб. | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | руб. | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | руб. | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***
01. Перемещение груженой машины к месту работы.
02. Порожний пробег к месту загрузки.
03. Подача под загрузку.
04. Развороты.

***Измеритель:*** 10 км

02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

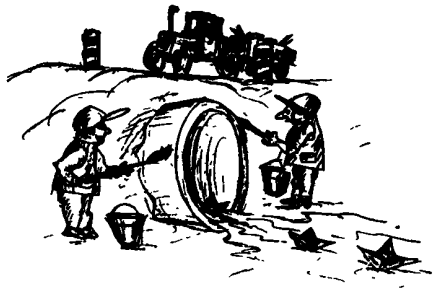
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание:* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03. Приготовление известкового состава (03-001-1).
04. Расшивка и подмазывание трещин.
05. Грунтование.
06. Окрашивание за один раз.

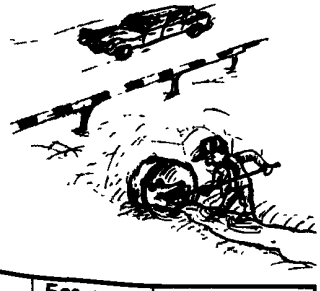
***Измеритель:*** 100 м²

Окрашивание оголовков труб:
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш. ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 333,43 | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **38,27** | **1509,02** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1506,72** | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01. Очистка отверстий трубы от грязи и наносов.
02. Откидка наносного грунта.
03. Переходы на другую сторону сооружения.

***Измеритель:*** 1 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7,27** |

*Таблица ВрСНиРс-03-003*

## Заделка швов в железобетонных трубах



***Состав работ:***
01. Расчистка швов.
02. Приготовление цементного раствора.
03. Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04. Заделка швов цементным раствором.

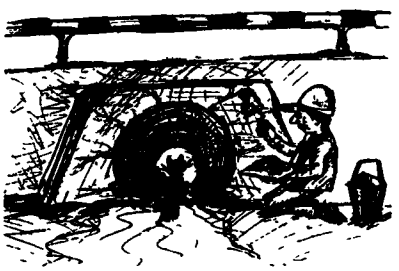
***Измеритель:*** 10 м шва

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 920,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **83,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **200,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 64,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **22,87** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **306,93** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



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

***Измеритель:*** 10 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 920,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1457,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3502,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1126,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **391,87** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5350,90** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 9,79 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 9,79 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,79 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 920,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 110,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 450,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **692,45** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1664,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 535,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **904,27** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3261,01** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности щеткой или веником.
02. Мойка поверхности водой из шланга под давлением.

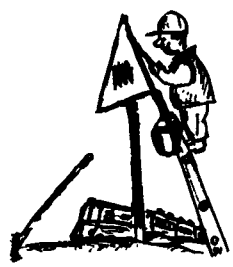
***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

Окраска щитков дорожных знаков:
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

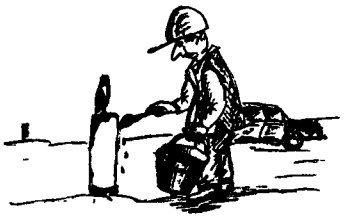
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-002*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **223,76** | **765,56** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5257,42** | **7585,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
03. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Снятие старого знака.
02. Установка нового знака.
03. Установка и снятие ограждений.
04. Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2).
05. Подъем знака на опору (04-004-2).

***Измеритель:*** 100 шт.

Замена щитков дорожных знаков:
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 680,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1294,90 | 5010,68 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **68325,00** | **68325,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **73304,64** | **83927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 920,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 450,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **37304,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **73382,29** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 920,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 680,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 450,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **281954,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **306790,20** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1).
02. Копание ям (04-007-2).
03. Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05. Нанесение вертикальной разметки.
06. Наклеивание светоотражающей фольги.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

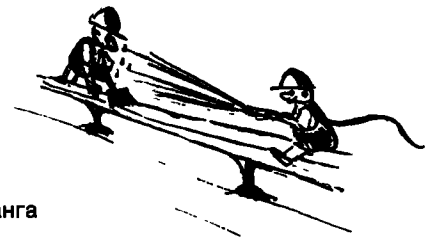
04-007-1 Замена сигнальных столбиков

04-007-2 Установка сигнальных столбиков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4560,28 | 3715,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7048,73** | **7048,73** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **28282,83** | **24563,55** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

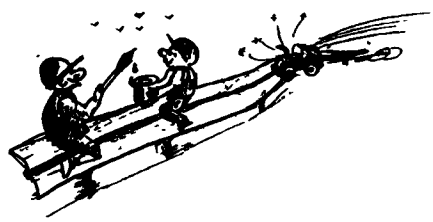
***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,61 |
| 4<br>411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**<br>Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **14,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли, грязи.
02. Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).
03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).
04. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).
05. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

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

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

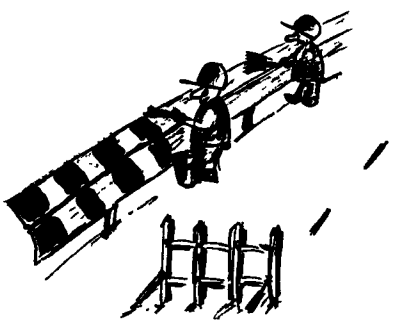
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3<br>123001Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,00624 | 0,0071 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **240,49** | **613,15** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1429,70** | **2262,15** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Разметка и нанесение полос.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

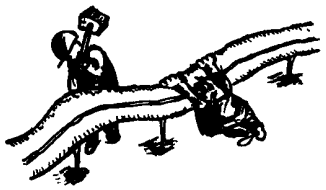
Нанесение вертикальной разметки:

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые· ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | Стоимостные показатели | | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место.
04. Закрепление балок болтами.
05. Установка и снятие ограждения места работ.

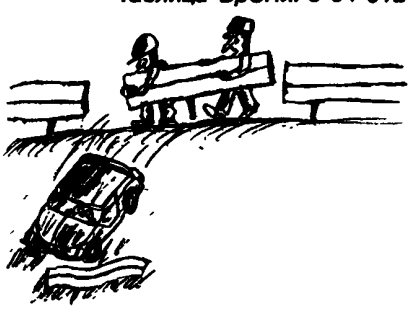
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 38,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 12,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3443,63** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5184,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1416,79 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **741,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

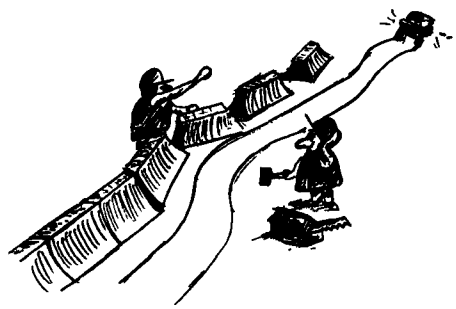
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 18,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 920,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497660,20** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511403,57** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.
02. Окраска за один раз.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

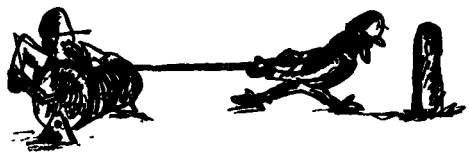
***Измеритель:*** 100 м

04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **131,42** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



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

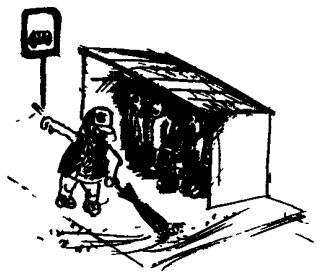
***Измеритель:*** 100 м

04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

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



***Состав работ:***

01. Подметание территории.
02. Сбор и складирование мусора.

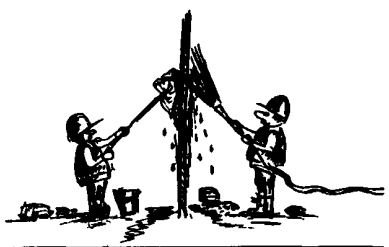
***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 1,70 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,70 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **39,87** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **442,00** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 92,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз.

***Измеритель:*** 100 м²

04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **705,90** |
| | в том числе | | | |
| | *Оплата труда машинистов* | руб. | | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1509,02** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



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

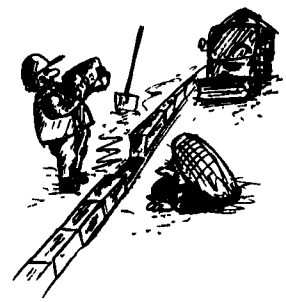
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 920,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 110,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **5304,75** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12750,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4099,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3918,65** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **21973,40** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 30,39 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 30,39 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 30,39 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 920,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2149,48** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5166,30** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1661,12 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **740,60** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **8056,38** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01 Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1).
02 Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03. Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

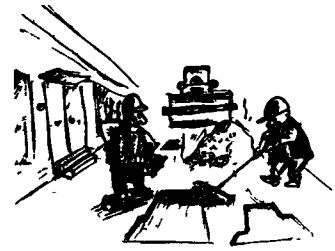
Очистка тротуаров:

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | | 19,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,09 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4,92 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

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

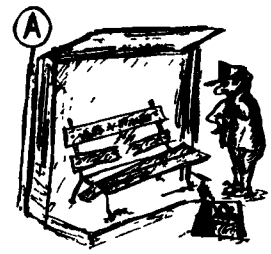
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 620,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1616,72** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2167,45** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 707,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **4497,05** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **8281,22** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 шт

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 1550,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,52** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **69,70** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 22,41 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **34,88** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **117,09** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02. Окрашивание кистью.
***Измеритель:*** 1 шт
Окрашивание скамеек:
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 67,78 | 126,81 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



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

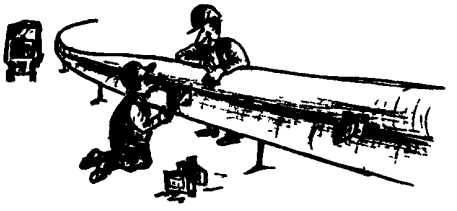
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1407,50 | 1366,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2569,02 | 2842,32 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

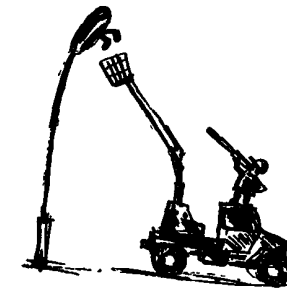
01. Установка отсутствующих световозвращающих элементов с закреплением болтами.
02. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **614,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2340,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 752,67 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6250,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

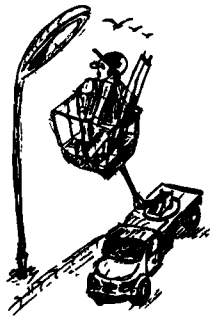
01 Подъем ламп на опору
02. Замена ламп.
03 Опробование светильников.
04 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:
04-027-1 1 лампа
04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 16,94 | 22,96 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01 Демонтаж неисправного светильника
02. Заготовка проводов
03. Сборка светильника
04 Подъем светильника на опору.
05 Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников
07. Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,72 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 0,80 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт | 960,00 | 1,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **129,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **104,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 43,73 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **961,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*

## Валка деревьев



***Состав работ:***
01 Вырубка подроста, мешающего работе.
02. Валка деревьев
03. Переходы от одного дерева к другому.
04. Обрезка сучьев
05. Сбор порубочных остатков.
***Измеритель:*** 100 шт.
07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6 0) | чел ч | 58,63 | 4,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*

## Трелевка и раскряжевка деревьев



***Состав работ:***
01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1)
02. Трелевка хлыстов.
03. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1)
***Измеритель:*** 100 шт.
07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов
07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,40 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с ) | маш ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска:

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с.

07-003-2 мотокусторезом

07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л. с.) с гидравлическим управлением | маш. ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш. ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01 Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1).
02 Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03 Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04 Обрезка кроны по заданному профилю.
05. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев·
07-005-1 с автогидроподъемника
07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5 0) | чел ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 32,25 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01. Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи

***Измеритель:*** 100 шт

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **172,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 47,01 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01. Стрижка живых изгородей.
02. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом·

07-007-1 мягколиственных

07-007-2 твердолиственных

07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с,) | маш ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб. | | 7,50 | 7,50 | 9,85 |
| | Эксплуатация машин | руб. | | 67,50 | 85,50 | 72,00 |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| | Всего, прямые затраты | руб. | | 75,00 | 93,00 | 81,85 |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02. Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03. Переезды от одной кучи к другой.
04. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л с ) | маш ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | Оплата труда рабочих-строителей | руб. | | 2802,65 |
| | Эксплуатация машин | руб. | | 14229,00 |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 5017,79 |
| | Всего, прямые затраты | руб. | | 17031,65 |

## Копание ям



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03. Копание ям на глубину до 1 м.
04 Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную:
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | | 41,72 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 1,87 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м.
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

***Измеритель:*** 100 м

Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04 Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка кустарников в ямы:
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь:
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Посев семян
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности

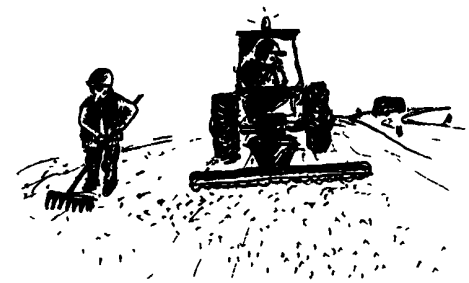
***Измеритель:*** 1000 м²

07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 90,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **473,89** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1800,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2273,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02 Загрузка сеялок.
03. Посев
04 Очистка сошников.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 90,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **65,25** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 32,25 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1800,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1865,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



***Состав работ:***
01 Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.
***Измеритель:*** 1000 м²
07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш. ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **179,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **175,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений



***Состав работ:***
01. Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03. Полив растений.
04. Уборка шланга.
***Измеритель:*** 1000 м²
07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 80,90 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

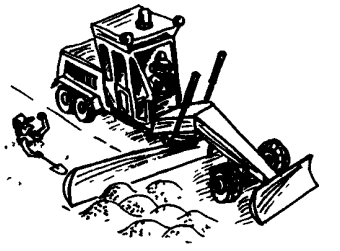




# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03 Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 407-9080 | **МАТЕРИАЛЫ** Грунт дренирующий | м³ | 75,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | руб. | | **60,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 11,48 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | руб. | | **8625,00** | **862,50** |
| | **Всего, прямые затраты** | руб. | | **8685,90** | **862,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м³

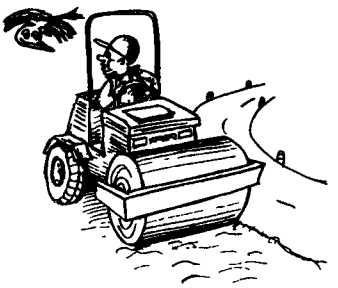
01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л. с., расстояние перемещения грунта до 10 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | руб. | | **214,00** | **72,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 58,49 | 19,68 |
| | **Всего, прямые затраты** | руб. | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком

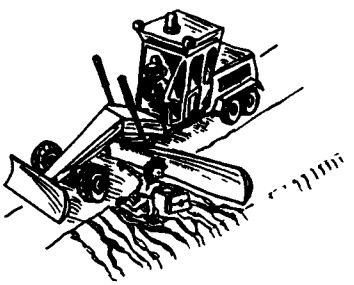


***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03 Развороты катка в конце участка.
***Измеритель:*** 1000 м²
Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах.
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 80,90 | 68,33 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером

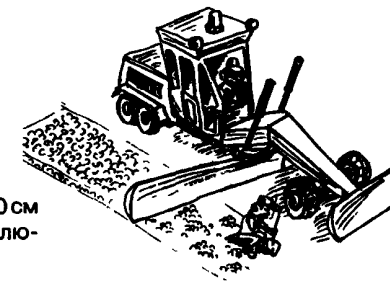


***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03 Развороты машины в конце участка.
***Измеритель:*** 1 км прохода
01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с ) | маш ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **89,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 16,94 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***
01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка.

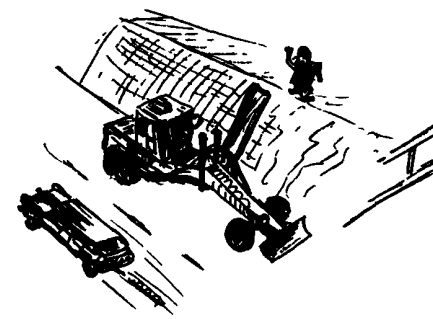
***Измеритель:*** 100 м²

01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 120,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 38,26 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1512,00** | **156,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1631,70** | **156,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

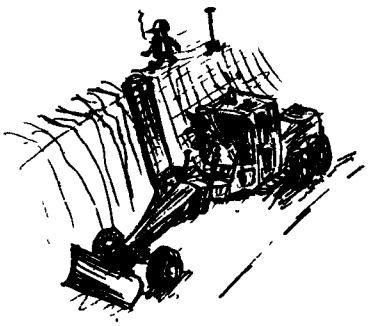
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **188,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 35,53 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **188,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-007*

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03 Перемещение машины к началу участка.
04 Повороты машины.
05 Перестановка ножа.

***Измеритель:*** 1000 м²

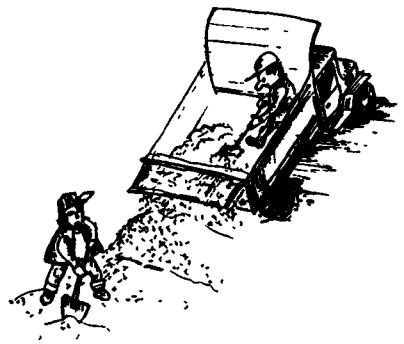
Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении

01-007-1 грунт I группы
01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 38,81 | 58,49 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |

*Таблица ВрСНиРс-01-008*

## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м³

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



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

***Измеритель:*** 10 м³

Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную:
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 75,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **862,50** | **862,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1088,68** | **1108,11** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Распределение семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.
05. Переходы.

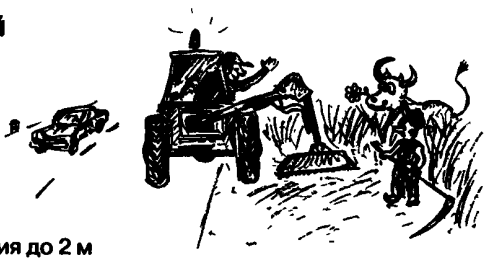
***Измеритель:*** 100 м²

01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



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

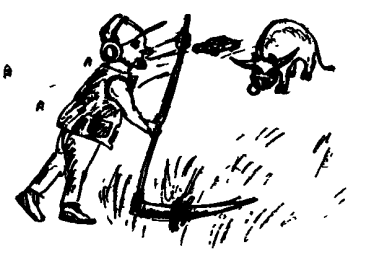
***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш. ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **32,48** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 15,30 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01 Сгребание травы граблями.
02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

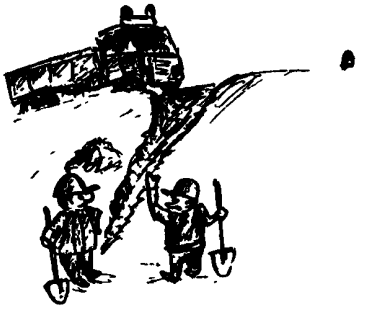
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

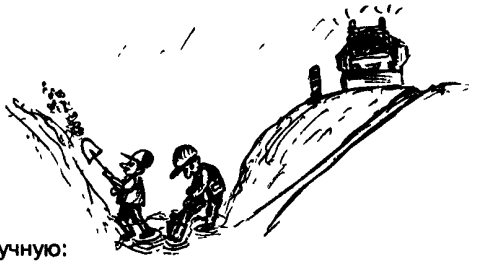
01-014-1 грунт немерзлый

01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м

Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

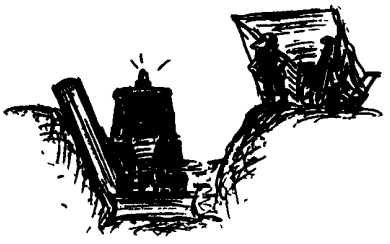
01-015-1 грунт I группы

01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

*Таблица ВрСНиРс-01-016*

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Установка и снятие откосника.
03. Восстановление профиля канав.
04. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | руб. | | **84,10** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 15,85 |
| | **Всего, прямые затраты** | руб. | | **84,10** |

*Таблица ВрСНиРс-01-017*

## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

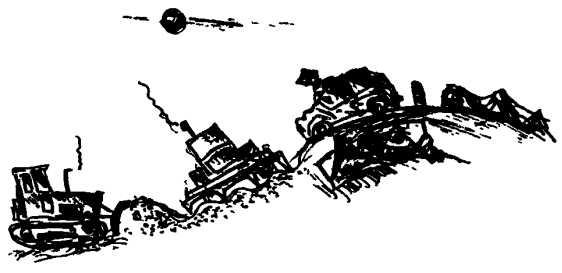
01. Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону.

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | руб. | | **115,84** |
| | **Всего, прямые затраты** | руб. | | **115,84** |

# Ликвидация "диких" съездов



***Состав работ:***

01 Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03 Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2).
04 Развороты

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов:

01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом

01-018-2 бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01. Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02. Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2).

***Измеритель:*** 10 000 м²

Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи:
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4 411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ** Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01. Сбор мусора и посторонних предметов.
02. Складирование мусора.
03. Переходы на другую сторону проезжей части.
04. Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.

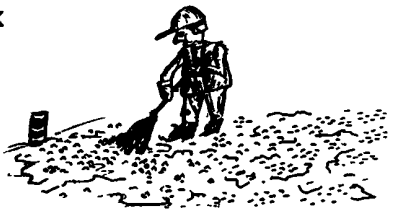
***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,08 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **20,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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



***Состав работ:***

01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой.
02. Установка и снятие ограждений.

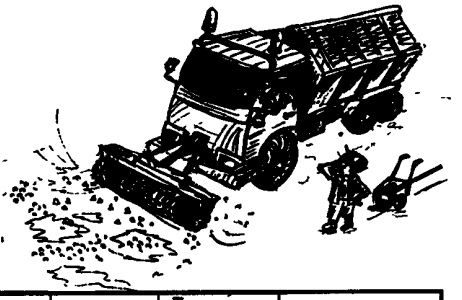
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4,32** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36,72** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***

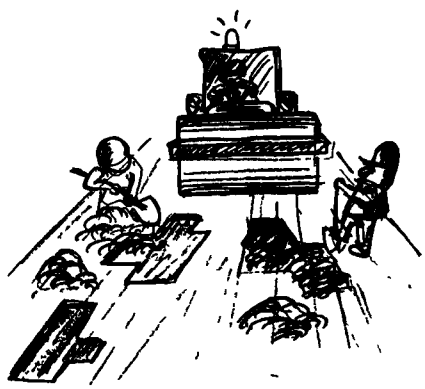
01. Наметание материалов
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **213,20** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 44,82 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3672,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3885,20** |

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



***Состав работ:***

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

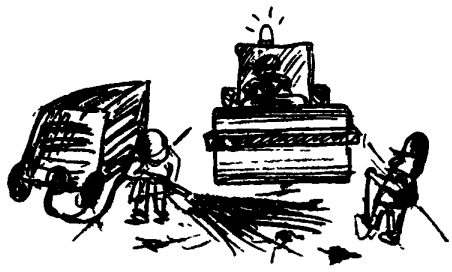
***Измеритель:*** 100 м²

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

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 700,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1274,12 | 983,88 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **8321,20** | **11644,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **14291,82** | **16757,76** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

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

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 700,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 849,42 | 655,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8321,20** | **11644,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12787,16** | **15093,33** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01. Разломка и обрубка краев выбоин.
02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03 Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04. Укладка и разравнивание смеси.
05. Уплотнение смеси вальком.
06. Посыпка высевками.
07 Затирка райбовкой.
08. Уборка отходов.
09. Установка и снятие ограждений.
10. Переходы.
11. Загрузка и пробег термоса-бункера.

***Измеритель:*** 100 м²

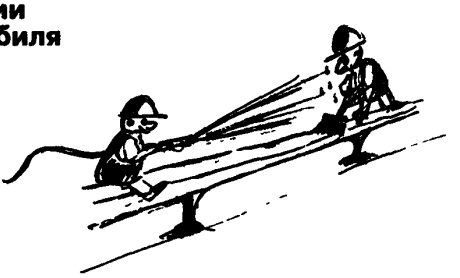
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 700,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 934,69 | 1154,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **9264,00** | **9264,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16014,97** | **17602,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01. Наполнение цистерн битумом.
02. Загрузка каменного материала в бункеры.
03. Подогрев битума.
04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
05. Заливка трещин битумом.
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07. Перемещение заливщика в процессе работы.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 0,69 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш ч | 230,00 | 0,23 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **54,20** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **52,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 12,57 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **438,61** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **545,71** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01. Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02 Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03. Смазка стенок трещин жидким битумом.
04 Заполнение трещин битумом.
05 Засыпка трещин высевками или песком.
06 Перемещение котла и материалов в процессе работы
07 Установка и снятие ограждений.
08 Переходы

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,02 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 75,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **170,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **220,93** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 55,75 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **436,51** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **828,29** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
02 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03 Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05. Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06. Уборка отходов
07. Разогревание битума.
08. Установка и снятие ограждений
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью:

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

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

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью:

02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 700,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 270,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3963,94 | 6755,98 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8891,15** | **13544,25** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **25328,17** | **41558,81** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 700,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 270,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3422,81 | 6305,58 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8051,15** | **12368,25** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **22244,29** | **38515,17** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01. Оконтуривание ремонтируемых мест.
02. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04. Увлажнение стенок выбоин.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность
07. Укладка бетонной смеси.
08 Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
09. Засыпка ремонтируемых мест песком.
10. Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
11. Уборка отходов.
12. Установка и снятие ограждений.
13. Переходы

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1400,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 1130,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 75,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4008,76 | 5404,78 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6033,31** | **11683,31** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **20487,89** | **31171,57** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03 Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Заполнение швов и трещин мастикой.
05. Посыпка поверхности песком
06. Уборка отходов.
07 Установка и снятие ограждений.
08 Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 75,00 | 0,0249 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **300,43** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1632,18** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 515,99 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1767,40** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3700,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-013*

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***
01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
02. Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы.
03. Разогрев битума.
04. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05. Укладка черного щебня.
06. Уплотнение трамбованием.
07. Установка и снятие ограждений.
08 Переходы



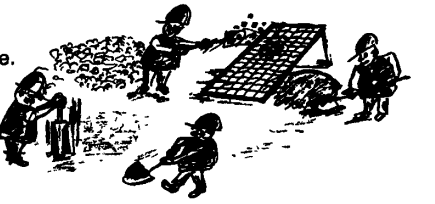
***Измеритель:*** 100 м²
02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 270,00 | 7,02 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1473,02** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2924,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 743,38 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2022,50** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **6419,52** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Разломка покрытия.
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04. Укладка и планировка гравия или щебня.
05. Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений.
07. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²
02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий
02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 140,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | м³ | 160,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 585,41 | 788,20 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1587,20** | **1414,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **4464,33** | **5287,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01 Очистка покрытия от пыли и грязи.

02. Развороты в конце участка.

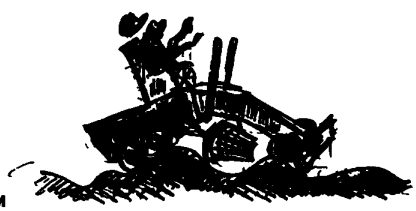
***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1066,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 224,11 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение.

02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин.

03. Повороты машины в конце участка.

04. Установка и снятие ограждений.

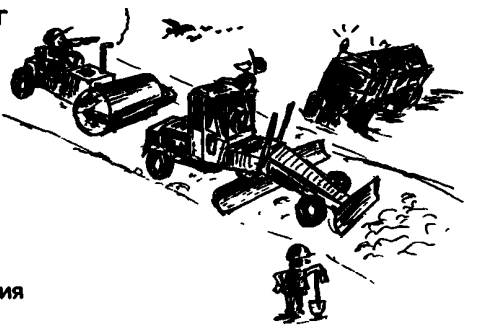
***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с.) | маш ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **43,50** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 8,20 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,50** |

*Таблица ВрСНиРс-02-017*

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

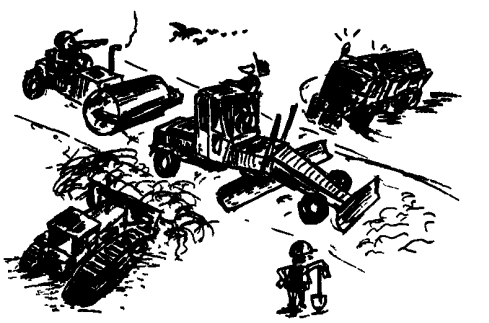
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

02-018-1 гравийных

02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 140,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 160,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 995,91 | 777,81 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2445,00** | **2255,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5082,30** | **4819,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

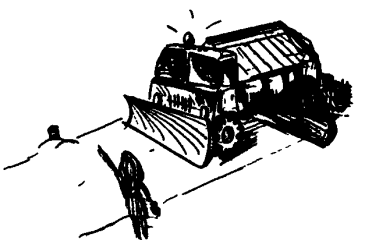
01. Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02. Розлив обеспыливающего раствора.
03. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **5915,60** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 км

02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

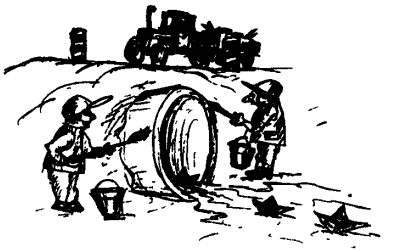
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание:* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03. Приготовление известкового состава (03-001-1).
04. Расшивка и подмазывание трещин.
05 Грунтование.
06. Окрашивание за один раз.

***Измеритель:*** 100 м²

Окрашивание оголовков труб:
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш. ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| | **в том числе** | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 333,43 | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **38,27** | **1509,02** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1506,72** | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01. Очистка отверстий трубы от грязи и наносов.
02. Откидка наносного грунта.
03. Переходы на другую сторону сооружения.

***Измеритель:*** 1 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7,27** |

## Заделка швов в железобетонных трубах



***Состав работ:***
01. Расчистка швов
02. Приготовление цементного раствора.
03. Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04 Заделка швов цементным раствором.

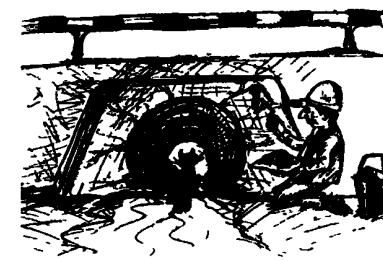
***Измеритель:*** 10 м шва

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1400,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 75,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **83,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **200,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 64,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **31,07** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **315,13** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



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

***Измеритель:*** 10 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1400,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 75,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1457,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3502,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1126,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **488,26** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5447,29** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,79 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,79 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1400,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 75,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 140,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **692,45** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1664,30** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 535,12 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **645,77** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3002,51** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности щеткой или веником.
02. Мойка поверхности водой из шланга под давлением.

***Измеритель:*** 100 шт

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 788,20 | 675,60 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

Окраска щитков дорожных знаков:
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-002*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **223,76** | **765,56** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5257,42** | **7585,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
03 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***

01. Снятие старого знака.
02. Установка нового знака.
03. Установка и снятие ограждений.
04. Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2)
05 Подъем знака на опору (04-004-2).

***Измеритель:*** 100 шт.

Замена щитков дорожных знаков:

04-004-1 на стойках

04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 610,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| | **в том числе** | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1294,90 | 5010,68 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **61325,00** | **61325,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **66304,64** | **76927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1400,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 75,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 140,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **10600,31** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **25477,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 8191,89 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **37002,96** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **73081,16** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 103,17 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 103,17 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 103,17 |
| 4 | МАТЕРИАЛЫ | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1400,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 610,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 75,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 140,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7297,21** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **17538,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 5639,27 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **274652,96** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **299489,07** |

## Замена и установка сигнальных столбиков

***Состав работ:***

01. Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1).
02. Копание ям (04-007-2).
03 Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04 Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05. Нанесение вертикальной разметки.
06 Наклеивание светоотражающей фольги.
07. Установка и снятие ограждений.



***Измеритель:*** 100 шт.

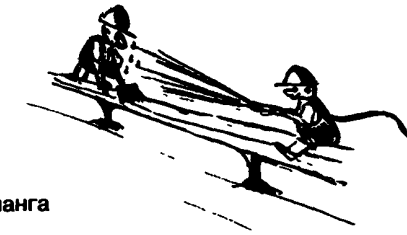
04-007-1 Замена сигнальных столбиков

04-007-2 Установка сигнальных столбиков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4560,28 | 3715,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7039,73** | **7039,73** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **28273,83** | **24554,55** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4<br>411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**<br>Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **14,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли, грязи.
02 Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).
03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2)
04. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).
05. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

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

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

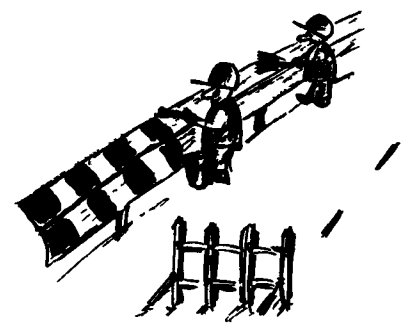
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3<br>123001Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4<br>101-1292 | **МАТЕРИАЛЫ**<br>Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,00624 | 0,0071 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-04-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **240,49** | **613,15** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1429,70** | **2262,15** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень

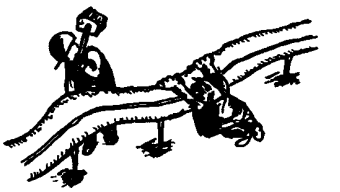


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности
02 Разметка и нанесение полос.
03. Установка и снятие ограждения места работ.
***Измеритель:*** 100 м
Нанесение вертикальной разметки:
04-010-1 2.5, 2 6 на металлическое барьерное ограждение
04-010-2 2 5 на железобетонное барьерное ограждение
04-010-3 2 7 на бордюрный камень

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место
04. Закрепление балок болтами.
05. Установка и снятие ограждения места работ.

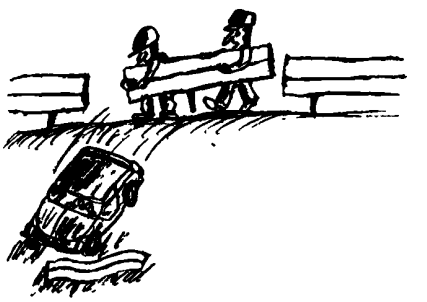
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 38,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 12,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **741,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

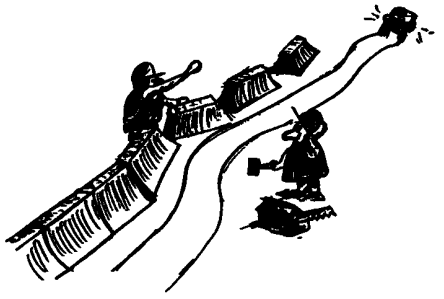
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 18,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2090,95** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3784,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1034,17 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **29744,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1400,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 75,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **4505,97** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **9237,40** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 2707,86 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **497976,75** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **511720,12** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.
02 Окраска за один раз.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **131,42** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



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

***Измеритель:*** 100 м

04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

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



***Состав работ:***

01. Подметание территории.
02 Сбор и складирование мусора.

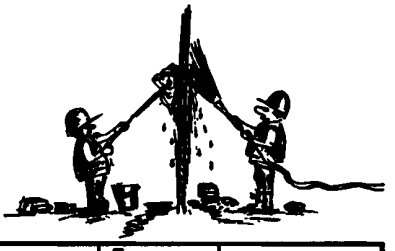
***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб. | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,70 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,70 |
| **3** 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,70 |
| **4** 411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ** Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **39,87** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **442,00** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 92,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз.

***Измеритель:*** 100 м²

04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **705,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1509,02** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



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

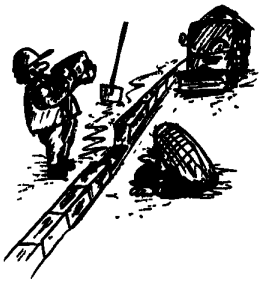
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1400,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 75,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **5304,75** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12750,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4099,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4882,55** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **22937,30** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 30,39 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 30,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 30,39 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1400,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 75,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2149,48** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5166,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1661,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **993,91** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **8309,69** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1).
02. Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03. Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров:

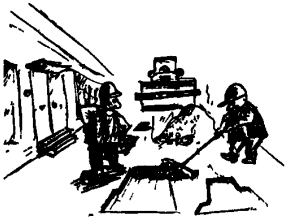
04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л. с.

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | | 19,57 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 0,09 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,92 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

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

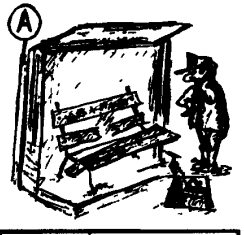
***Измеритель:*** 100 м$^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 700,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1616,72** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2167,45** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 707,30 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **5040,30** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **8824,47** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 шт.

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м$^3$ | 2160,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,52** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **69,70** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 22,41 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **47,08** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **129,29** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек



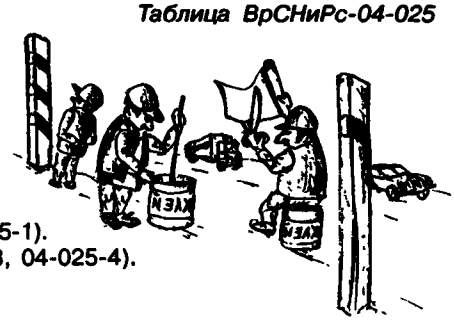
***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02. Окрашивание кистью.

***Измеритель:*** 1 шт
Окрашивание скамеек.
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 67,78 | 126,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Нарезка светоотражающих материалов.
03. Приготовление клея.
04. Наклеивание светоотражающей фольги с двух сторон столбика (04-025-1).
05 Наклеивание пленки на щиток дорожного знака (04-025-2, 04-025-3, 04-025-4).
06. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.
04-025-1 Наклеивание светоотражающей фольги на сигнальные столбики
Наклеивание пленки на дорожные знаки:
04-025-2 простое изображение
04-025-3 изображение средней сложности
04-025-4 сложное изображение

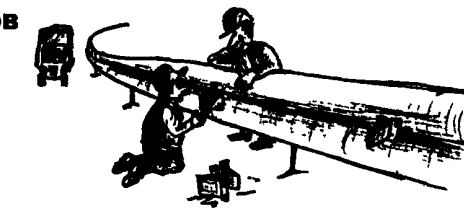
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1407,50 | 1366,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 2569,02 | 2842,32 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт. | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **614,97** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2340,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 752,67 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **6250,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Подъем ламп на опору.
02. Замена ламп.
03 Опробование светильников.
04. Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 1 светильник

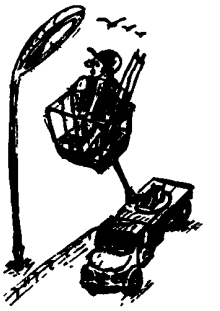
Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:

04-027-1 1 лампа

04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 16,94 | 22,96 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Демонтаж неисправного светильника.
02. Заготовка проводов.
03. Сборка светильника.
04. Подъем светильника на опору.
05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 1,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт | 960,00 | 1,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **129,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **104,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 43,73 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **961,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*

## Валка деревьев



***Состав работ:***

01 Вырубка подроста, мешающего работе.
02 Валка деревьев
03. Переходы от одного дерева к другому
04. Обрезка сучьев.
05. Сбор порубочных остатков

***Измеритель:*** 100 шт

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6 0) | чел ч | 58,63 | 4,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*

## Трелевка и раскряжевка деревьев



***Состав работ:***

01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1).
02. Трелевка хлыстов.
03. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1).

***Измеритель:*** 100 шт.

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,40 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2)
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска:

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с.

07-003-2 мотокусторезом

07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л с) с гидравлическим управлением | маш. ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с) | маш ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

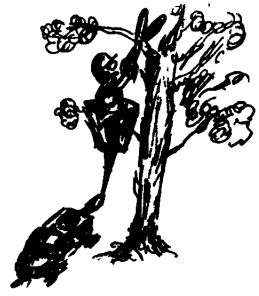
***Измеритель:*** 100 шт

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01. Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1).
02. Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03. Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04. Обрезка кроны по заданному профилю.
05. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев:
07-005-1 с автогидроподъемника
07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5 0) | чел ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 031001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 32,25 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01. Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **26,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **172,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 47,01 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **198,26** |

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01. Стрижка живых изгородей.
02. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом.

07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с.) | маш ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |



## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02. Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03. Переезды от одной кучи к другой.
04. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л с ) | маш ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2802,65** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14229,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5017,79 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03. Копание ям на глубину до 1 м.
04. Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную:
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 102,21 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



***Состав работ:***
01 Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м.
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.
***Измеритель:*** 100 м
Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01 Распаковка саженцев
02. Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением
04. Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.
***Измеритель:*** 100 шт.
Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт. | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| **в том числе** | | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб** | | **960,38** | **1237,50** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением
04 Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка кустарников в ямы:
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь.
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Посев семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.

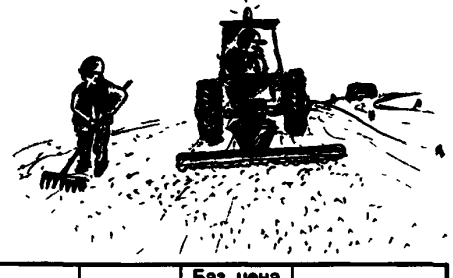
***Измеритель:*** 1000 м²

07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 90,00 | 20,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **473,89** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1800,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2273,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02 Загрузка сеялок.
03. Посев.
04. Очистка сошников.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш. ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 90,00 | 20,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **65,25** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 32,25 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1800,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1865,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов.
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **179,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **175,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений



***Состав работ:***
01 Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03 Полив растений.
04. Уборка шланга.

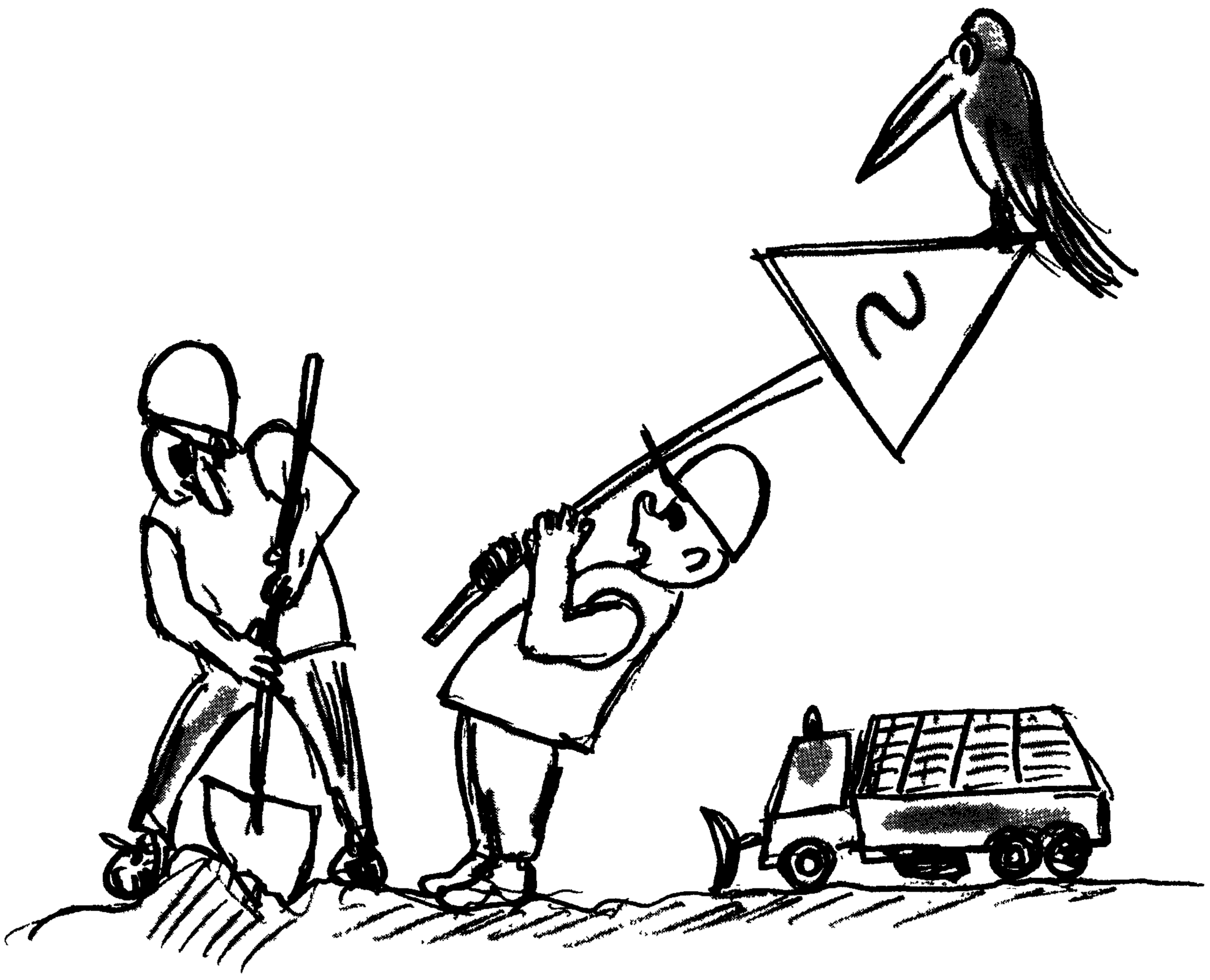
***Измеритель:*** 1000 м²

07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 80,90 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

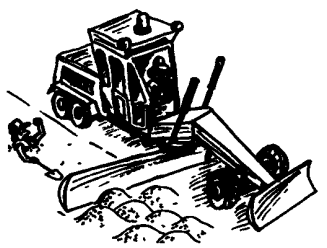




# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

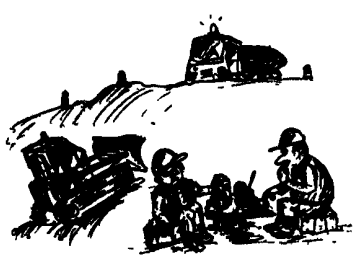
01-001-1 Разравнивание грунта на обочине автогрейдером толщиной слоя 10 см (в плотном теле)

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 407-9080 | **МАТЕРИАЛЫ** Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | руб. | | 60,90 | 0,00 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 11,48 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | руб. | | 11500,00 | 1150,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | руб. | | 11560,90 | 1150,00 |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



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

***Измеритель:*** 100 м³

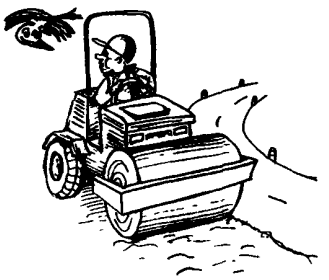
01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л. с., расстояние перемещения грунта до 10 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | руб. | | 214,00 | 72,00 |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 58,49 | 19,68 |
| | **Всего, прямые затраты** | руб. | | 214,00 | 72,00 |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком

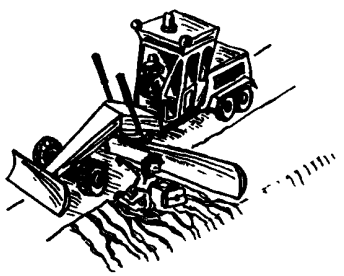


***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03. Развороты катка в конце участка.
***Измеритель:*** 1000 м²
Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 80,90 | 68,33 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером

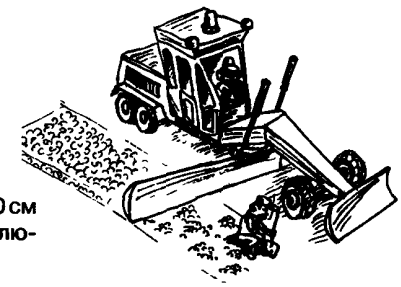


***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.
***Измеритель:*** 1 км прохода
01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с) | маш ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **89,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 16,94 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***
01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка.

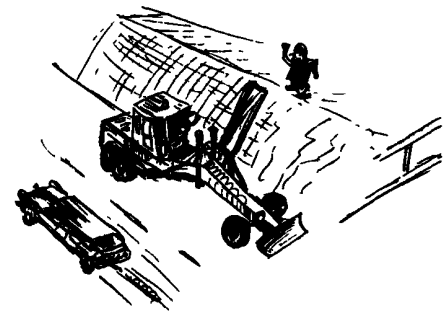
***Измеритель:*** 100 м²

01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 180,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 38,26 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2268,00** | **234,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2387,70** | **234,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



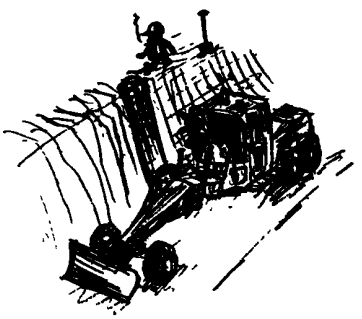
***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта
03. Перемещение машины к началу участка.
04 Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **188,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 35,53 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **188,50** |

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03 Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

***Измеритель:*** 1000 м²

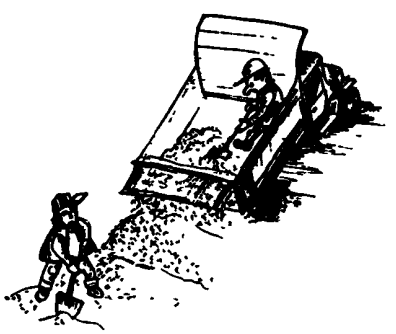
Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении:

01-007-1 грунт I группы
01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб. | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с ) | маш ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 38,81 | 58,49 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |



## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м³

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



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

***Измеритель:*** 10 м³

Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную:
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1150,00** | **1150,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1376,18** | **1395,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Распределение семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.
05. Переходы.

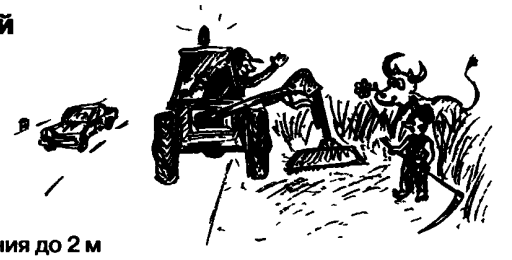
***Измеритель:*** 100 м²

01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



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

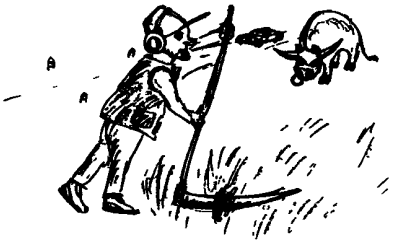
***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **32,48** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 15,30 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01 Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями
02 Откидывание травы на обрез и складывание в кучи

***Измеритель:*** 100 м²

01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



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

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:
01-014-1 грунт немерзлый
01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,21** | **27,76** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***
01. Разбивка профиля с установкой маяков.
02. Удаление мусора и поросли.
03. Срезка откосов.
04. Планировка дна и откосов с проверкой профиля шаблоном.
05. Выкидка грунта.
06. Разравнивание выброшенного грунта на обрезе.

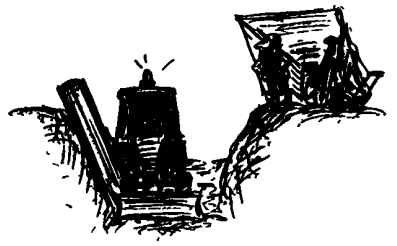
***Измеритель:*** 10 м

Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:
01-015-1 грунт I группы
01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

*Таблица ВрСНиРс-01-016*

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Установка и снятие откосника.
03 Восстановление профиля канав.
04 Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с ) | маш ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **84,10** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 15,85 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **84,10** |

*Таблица ВрСНиРс-01-017*

## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

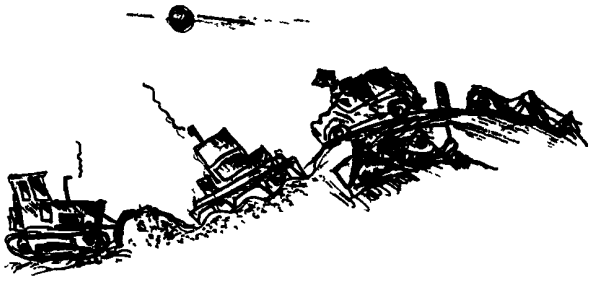
01. Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону.

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **115,84** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **115,84** |

## Ликвидация "диких" съездов



***Состав работ:***

01 Приведение агрегатов в рабочее положение.
02 Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03. Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2).
04. Развороты.

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов:
01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом
01-018-2 бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с ) | маш ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01 Очистка покрытия одним проходом по одному следу
02 Развороты в конце участка
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2).
***Измеритель:*** 10 000 м²
Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4 411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ** Вода | $м^3$ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** в том числе | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01 Сбор мусора и посторонних предметов.
02 Складирование мусора
03. Переходы на другую сторону проезжей части.
04 Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора
***Измеритель:*** 1 км прохода
02-002-1 Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,08 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** в том числе | | **руб.** | | **20,80** |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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



***Состав работ:***

01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой.
02. Установка и снятие ограждений.

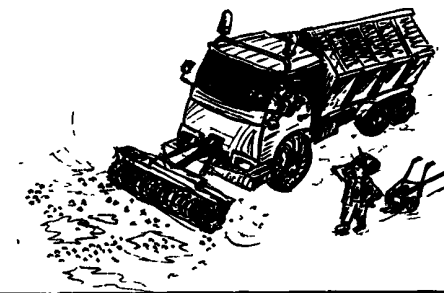
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **4,32** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **36,72** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***

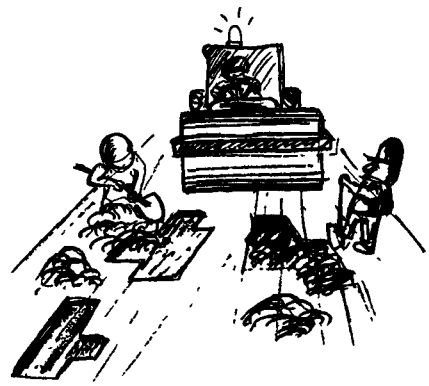
01. Наметание материалов.
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **213,20** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 44,82 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3672,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3885,20** |

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



***Состав работ:***

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

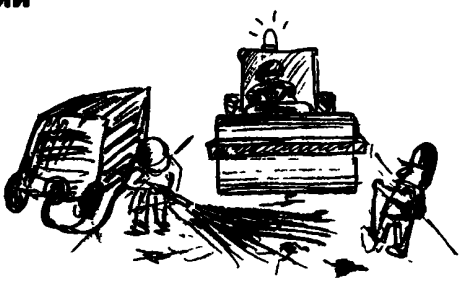
***Измеритель:*** 100 м²

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

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 730,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1274,12 | 983,88 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8672,20** | **12136,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **14642,82** | **17249,76** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

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

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 730,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 849,42 | 655,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8672,20** | **12136,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **13138,16** | **15585,33** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01. Разломка и обрубка краев выбоин.
02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04 Укладка и разравнивание смеси.
05. Уплотнение смеси вальком.
06. Посыпка высевками.
07 Затирка райбовкой
08 Уборка отходов
09 Установка и снятие ограждений.
10 Переходы
11 Загрузка и пробег термоса-бункера.

***Измеритель:*** 100 м²

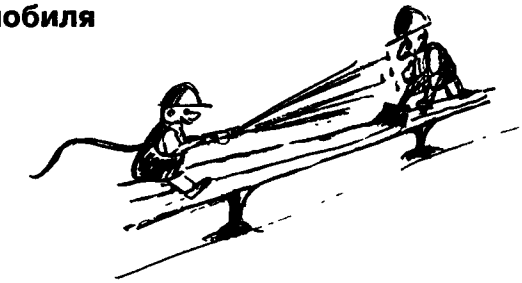
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050¹02 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 730,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 934,69 | 1154,42 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **9651,00** | **9651,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16401,97** | **17989,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01 Наполнение цистерн битумом.
02 Загрузка каменного материала в бункеры.
03. Подогрев битума
04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи
05. Заливка трещин битумом.
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью
07. Перемещение заливщика в процессе работы
08 Установка и снятие ограждений.
09. Переходы

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,69 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш ч | 230,00 | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **54,20** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **52,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 12,57 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **438,61** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **545,71** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01. Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02. Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03. Смазка стенок трещин жидким битумом.
04. Заполнение трещин битумом.
05. Засыпка трещин высевками или песком.
06. Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

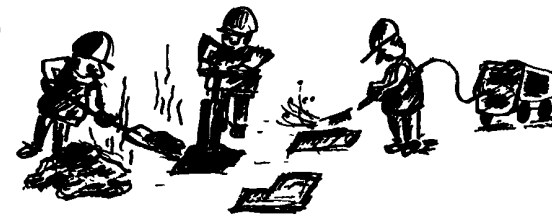
02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,06 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 1,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 150,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **170,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **220,93** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 55,75 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **438,01** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **829,79** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01 Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона
02 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05 Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06 Уборка отходов
07. Разогревание битума
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью:
02-010-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-010-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью.
02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 730,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 420,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3963,94 | 6755,98 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **9263,15** | **15033,45** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **25700,17** | **43048,01** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м$^3$/мин | маш ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 730,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 420,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3422,81 | 6305,58 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8387,15** | **13807,05** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **22580,29** | **39953,97** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01 Оконтуривание ремонтируемых мест.
02. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04. Увлажнение стенок выбоин.
05 Приготовление цементного раствора.
06 Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность
07 Укладка бетонной смеси
08 Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
09 Засыпка ремонтируемых мест песком
10 Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах
11 Уборка отходов
12 Установка и снятие ограждений
13 Переходы

***Измеритель:*** 100 м$^2$

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м$^2$
02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м$^2$

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-011*

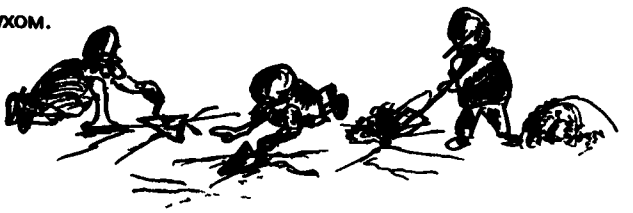
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 780,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 990,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 150,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4008,76 | 5404,78 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **5260,23** | **10210,23** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **19714,81** | **29698,49** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04 Заполнение швов и трещин мастикой.
05. Посыпка поверхности песком
06 Уборка отходов.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



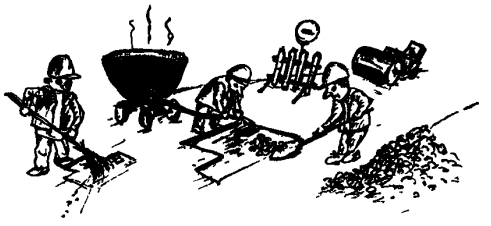
***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 150,00 | 0,0249 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **300,43** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1632,18** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 515,99 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1769,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3701,87** |

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***
01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
02. Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы.
03. Разогрев битума
04 Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05. Укладка черного щебня.
06 Уплотнение трамбованием.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



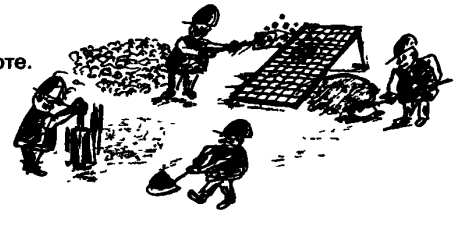
***Измеритель:*** 100 м²
02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 420,00 | 7,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1473,02** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2924,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 743,38 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3075,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **7472,52** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Разломка покрытия
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04. Укладка и планировка гравия или щебня.
05 Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений.
07. Переходы.

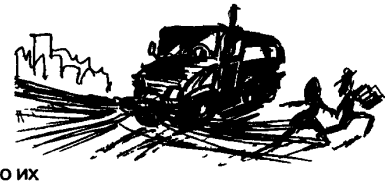


***Измеритель:*** 100 м²
02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий
02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 290,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | м³ | 240,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 585,41 | 788,20 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2380,80** | **2929,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5257,93** | **6802,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***
01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1066,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 224,11 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



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

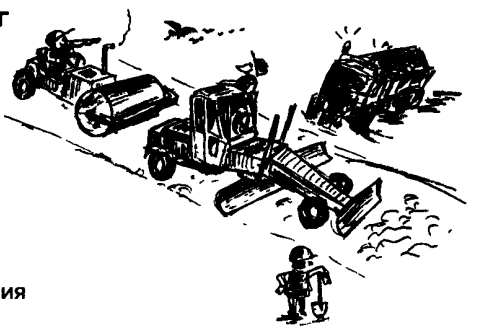
***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **43,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 8,20 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **43,50** |

*Таблица ВрСНиРс-02-017*

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

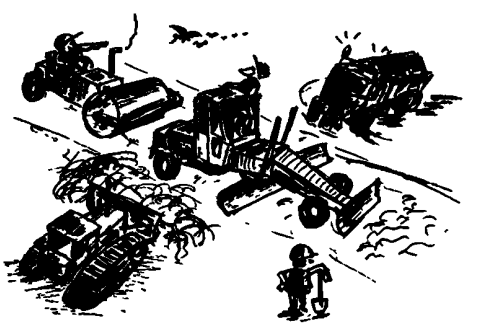
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 010311 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 290,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 240,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3645,00** | **4505,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6282,30** | **7069,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

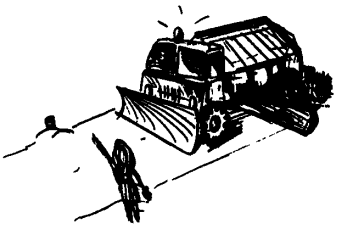
01 Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02. Розлив обеспыливающего раствора.
03 Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 км

02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

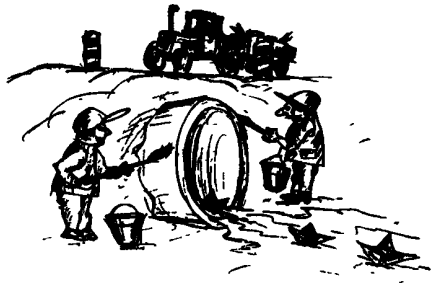
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание:* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб

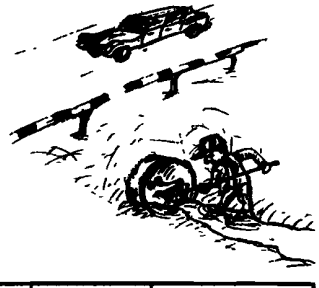


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности.
02 Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03 Приготовление известкового состава (03-001-1).
04 Расшивка и подмазывание трещин.
05. Грунтование
06. Окрашивание за один раз.
***Измеритель:*** 100 м²
Окрашивание оголовков труб:
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| **в том числе** | | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб** | | 333,43 | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **38,27** | **1509,02** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1506,72** | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01. Очистка отверстий трубы от грязи и наносов.
02. Откидка наносного грунта.
03. Переходы на другую сторону сооружения.
***Измеритель:*** 1 м
03-002-1 Очистка отверстий труб от грязи и наносов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,27** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **7,27** |

## Заделка швов в железобетонных трубах



***Состав работ:***

01. Расчистка швов.
02. Приготовление цементного раствора.
03. Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04. Заделка швов цементным раствором.

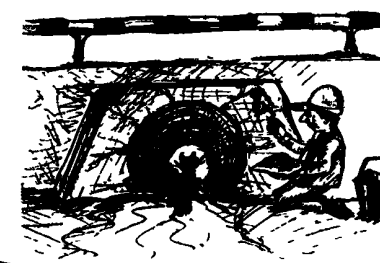
***Измеритель:*** 10 м шва

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 780,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 150,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **83,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **200,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | | | |
| | **Материальные ресурсы** | **руб** | | **64,50** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **21,67** |
| | | **руб.** | | **305,73** |



## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 780,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 150,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1457,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3502,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | | | |
| | **Материальные ресурсы** | **руб** | | **1126,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **373,23** |
| | | **руб.** | | **5332,26** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,79 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,79 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 780,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 150,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 290,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **692,45** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1664,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 535,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **716,47** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3073,21** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности щеткой или веником.
02. Мойка поверхности водой из шланга под давлением
***Измеритель:*** 100 шт.
Очистка и мойка:
04-001-1 дорожных знаков и указателей
04-001-2 сигнальных столбиков и тумб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, ржавчины и старой краски.
02. Обезжиривание поверхности
03. Нанесение грунтовки с обратной стороны знака
04. Окрашивание обратной стороны знака за 2 раза.
05 Установка и снятие ограждений при расположении знака на обочине.
***Измеритель:*** 100 шт.
Окраска щитков дорожных знаков
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **223,76** | **765,56** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5257,42** | **7585,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности.
02 Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
03. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01 Снятие старого знака
02. Установка нового знака
03 Установка и снятие ограждений.
04. Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2).
05. Подъем знака на опору (04-004-2).

***Измеритель:*** 100 шт.

Замена щитков дорожных знаков:
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 650,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1294,90 | 5010,68 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **65325,00** | **65325,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **70304,64** | **80927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 780,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 150,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 290,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36553,73** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **72631,93** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 780,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 650,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 150,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 290,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **278203,73** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **303039,84** |

## Замена и установка сигнальных столбиков

***Состав работ:***

01 Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1)
02 Копание ям (04-007-2)
03. Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05 Нанесение вертикальной разметки.
06 Наклеивание светоотражающей фольги
07. Установка и снятие ограждений



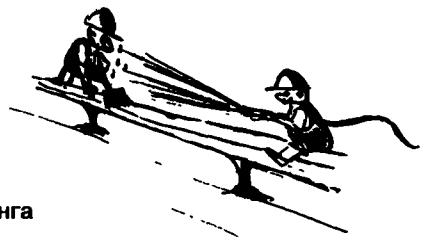
***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4560,28 | 3715,79 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7039,73** | **7039,73** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **28273,83** | **24554,55** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли, грязи.
02. Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).
03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).
04 Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).
05. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

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

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

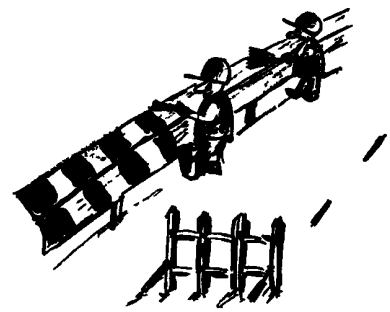
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,00624 | 0,0071 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **240,49** | **613,15** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1429,70** | **2262,15** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Разметка и нанесение полос.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

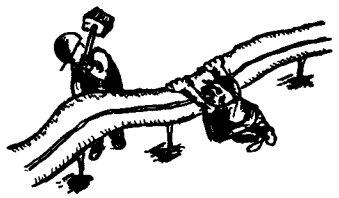
Нанесение вертикальной разметки:

04-010-1 2.5, 2 6 на металлическое барьерное ограждение
04-010-2 2 5 на железобетонное барьерное ограждение
04-010-3 2.7 на бордюрный камень

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01 Разборка поврежденного ограждения.
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место.
04 Закрепление балок болтами.
05 Установка и снятие ограждения места работ.

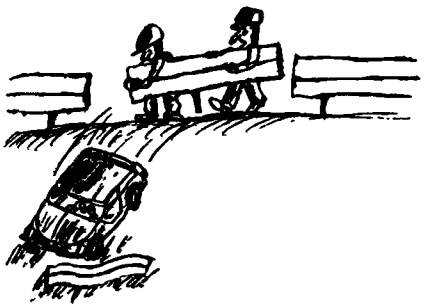
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 38,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 12,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **741,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 18,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 780,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 150,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497621,20** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511364,57** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения

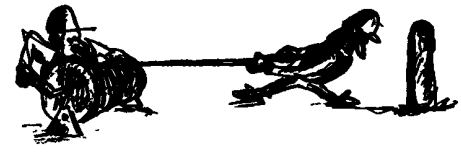


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины
02 Окраска за один раз.
03 Установка и снятие ограждения места работ
***Измеритель:*** 100 м
04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **131,42** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения

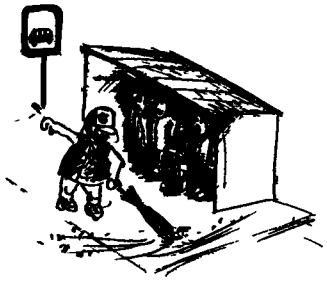


***Состав работ:***
01. Демонтаж троса.
02. Разматывание нового троса и запасовка его в отверстия компенсатора.
03. Установка сжимов и натяжение троса стяжками.
04. Установка и снятие ограждения места работ.
***Измеритель:*** 100 м
04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

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



***Состав работ:***

01 Подметание территории.

02 Сбор и складирование мусора

***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **26,50** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

01 Очистка стен автопавильона щеткой или веником снаружи и внутри.

02 Смывание грязи со стен автопавильона водой из шланга.

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,70 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,70 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,70 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **39,87** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **442,80** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 92,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз.

***Измеритель:*** 100 м²

04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб. | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **256,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **705,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1509,02** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



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

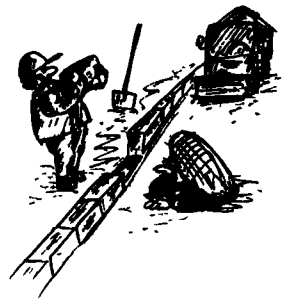
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 780,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 150,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **5304,75** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **12750,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4099,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3732,25** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **21787,00** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 30,39 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 30,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 30,39 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 780,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 150,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2149,48** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5166,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1661,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **709,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **8025,10** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1)
02 Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03 Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров

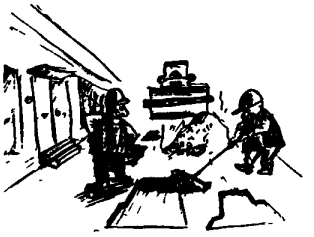
04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л. с

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | | 19,57 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 0,09 | |
| **3** 010409 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,92 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

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

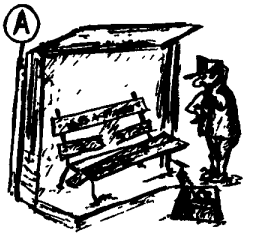
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 730,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1616,72** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2167,45** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 707,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5247,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9031,17** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 шт.

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 1940,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,52** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **69,70** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 22,41 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **42,68** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **124,89** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02 Окрашивание кистью
***Измеритель:*** 1 шт
Окрашивание скамеек
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 67,78 | 126,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



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

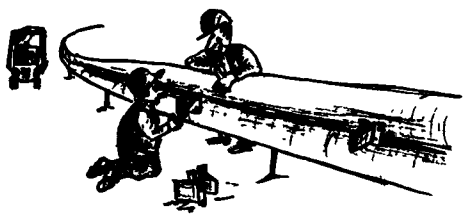
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1407,50 | 1366,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2569,02 | 2842,32 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

01 Установка отсутствующих световозвращающих элементов с закреплением болтами

02. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **614,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2340,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 752,67 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6250,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Подъем ламп на опору.
02 Замена ламп
03. Опробование светильников.
04. Установка и снятие ограждений.

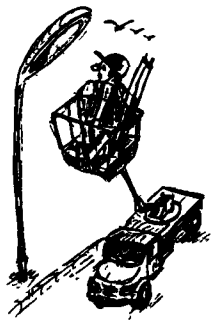
***Измеритель:*** 1 светильник

Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:

04-027-1 1 лампа
04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 16,94 | 22,96 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Демонтаж неисправного светильника.
02 Заготовка проводов.
03. Сборка светильника
04. Подъем светильника на опору.
05 Присоединение проводов светильника к линиям освещения
06 Опробование светильников.
07 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт | 960,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **129,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **104,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 43,73 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **961,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*

## Валка деревьев



***Состав работ:***

01. Вырубка подроста, мешающего работе
02 Валка деревьев.
03 Переходы от одного дерева к другому.
04 Обрезка сучьев
05. Сбор порубочных остатков.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6 0) | чел ч | 58,63 | 4,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*

## Трелевка и раскряжевка деревьев



***Состав работ:***

01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1).
02. Трелевка хлыстов.
03. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1).

***Измеритель:*** 100 шт.

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,40 | |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| **в том числе** | | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | руб | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02 Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3)
03 Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л с

07-003-2 мотокусторезом

07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л с ) с гидравлическим управлением | маш ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с ) | маш ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01. Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1).
02. Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03. Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04. Обрезка кроны по заданному профилю.
05. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев.

07-005-1 с автогидроподъемника

07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5 0) | чел ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 32,25 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01. Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **172,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 47,01 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01 Стрижка живых изгородей.

02 Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом:

07-007-1 мягколиственных

07-007-2 твердолиственных

07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с.) | маш ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.

02 Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.

03. Переезды от одной кучи к другой.

04. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л с ) | маш ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2802,65** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14229,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5017,79 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03 Копание ям на глубину до 1 м
04. Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную:
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м.
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

***Измеритель:*** 100 м

Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01 Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею)
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением
04. Полив саженцев водой
***Измеритель:*** 100 шт.
Посадка кустарников в ямы.
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную

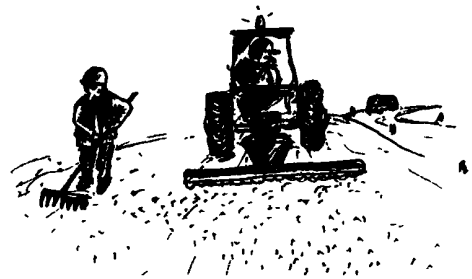


***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Посев семян.
03. Заделка семян граблями.
04 Уплотнение поверхности.
***Измеритель:*** 1000 м²
07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 70,00 | 20,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **473,89** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1400,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1873,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01 Подготовка агрегата к работе.
02. Загрузка сеялок.
03. Посев.
04. Очистка сошников.
***Измеритель:*** 1000 м²
07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 70,00 | 20,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **65,25** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 32,25 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1400,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1465,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

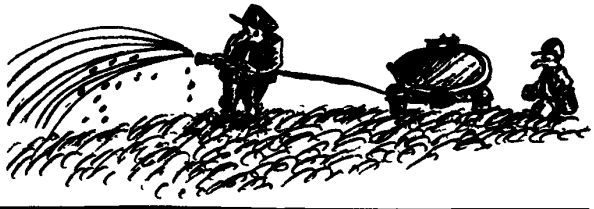
***Измеритель:*** 1000 м²

07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш. ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **179,39** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **175,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений



***Состав работ:***
01. Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03. Полив растений.
04. Уборка шланга.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** |
| **в том числе** | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб** | | **80,90** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **15,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ





# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение
02 Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу
03 Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 140,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 11,48 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **16100,00** | **1610,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16160,90** | **1610,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м³

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 58,49 | 19,68 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение
02. Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу
03. Развороты катка в конце участка.

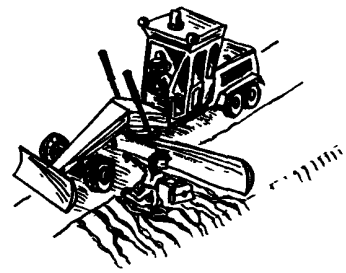
***Измеритель:*** 1000 м²

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 80,90 | 68,33 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

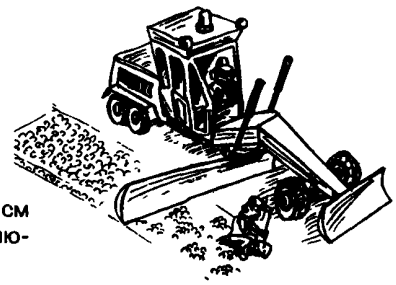
***Измеритель:*** 1 км прохода

01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **89,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 16,94 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***

01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02 Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов
04. Повороты машин в конце участка.

***Измеритель:*** 100 м²

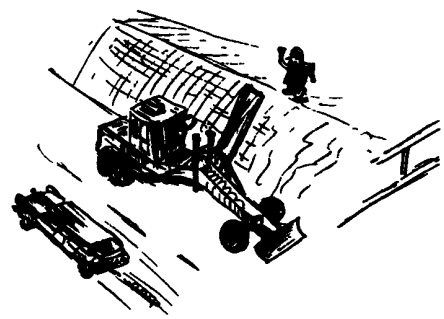
01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 210,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 38,26 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2646,00** | **273,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2765,70** | **273,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05 Перестановка ножа.

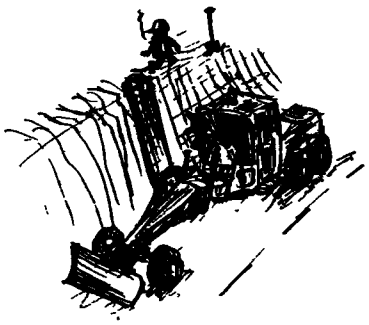
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с) | маш ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **188,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 35,53 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **188,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-007*

## Планировка откосов выемок автогрейдером

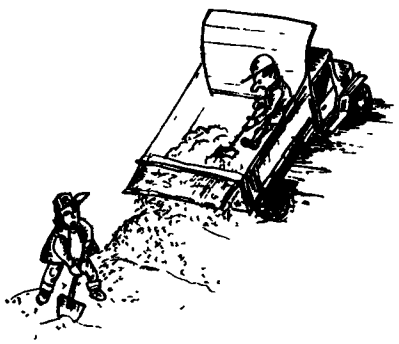


***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04 Повороты машины.
05 Перестановка ножа.
***Измеритель:*** 1000 м²
Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении:
01-007-1 грунт I группы
01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 38,81 | 58,49 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |

*Таблица ВрСНиРс-01-008*

## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***
01 Прием грунта из автомобилей-самосвалов
02. Разравнивание выгруженного грунта
***Измеритель:*** 10 м³
Прием и разравнивание грунта на отвале при выгрузке его из автомобилей-самосвалов:
01-008-1 грунт I группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)
01-008-2 грунт II группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м³

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

01-009-1 грунт I группы

01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 140,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1610,00** | **1610,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1836,18** | **1855,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



***Состав работ:***

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

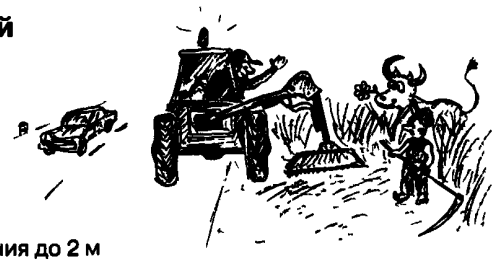
***Измеритель:*** 100 м²

01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



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

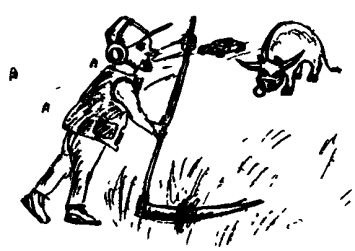
***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **32,48** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 15,30 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную

01-012-1 на обочинах и разделительной полосе

01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями.
02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

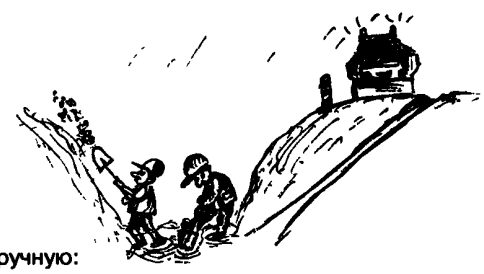
01-014-1 грунт немерзлый

01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м

Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

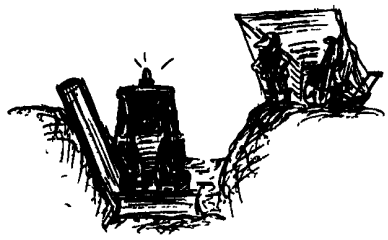
01-015-1 грунт I группы

01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

*Таблица ВрСНиРс-01-016*

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Установка и снятие откосника
03. Восстановление профиля канав.
04. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **84,10** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 15,85 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **84,10** |

*Таблица ВрСНиРс-01-017*

## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

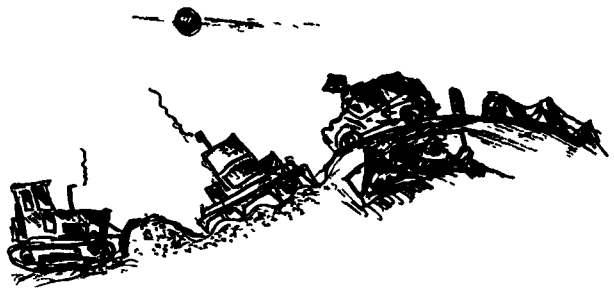
01. Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону.

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **115,84** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **115,84** |

# Ликвидация "диких" съездов



***Состав работ:***

01 Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03. Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2)
04. Развороты.

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов
01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом
01-018-2 бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01 Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02. Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2).
***Измеритель:*** 10 000 м²
Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи:
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4 411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ** Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01. Сбор мусора и посторонних предметов.
02 Складирование мусора
03 Переходы на другую сторону проезжей части.
04. Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.
***Измеритель:*** 1 км прохода
02-002-1 Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,08 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **20,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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



***Состав работ:***

01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой
02 Установка и снятие ограждений.

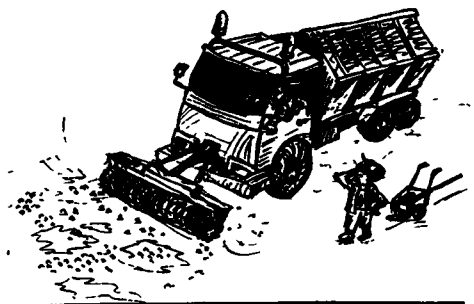
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **4,32** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **36,72** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***

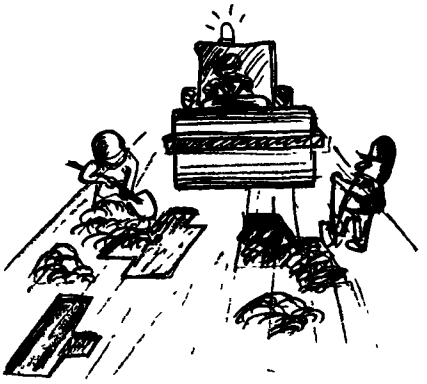
01. Наметание материалов.
02 Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **213,20** |
| | **в том числе** | | | |
| | **Оплата труда машинистов** | **руб** | | **44,82** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3672,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3885,20** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

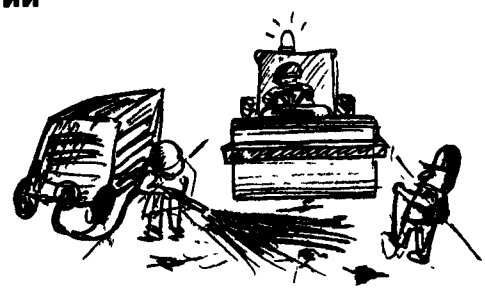
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия:

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1274,12 | 983,88 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7736,84** | **10824,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **13707,46** | **15938,56** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

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

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 849,42 | 655,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7736,84** | **10824,80** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12202,80** | **14274,13** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01. Разломка и обрубка краев выбоин.
02 Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04. Укладка и разравнивание смеси.
05. Уплотнение смеси вальком
06. Посыпка высевками.
07 Затирка райбовкой
08 Уборка отходов.
09. Установка и снятие ограждений
10 Переходы
11. Загрузка и пробег термоса-бункера.

***Измеритель:*** 100 м²

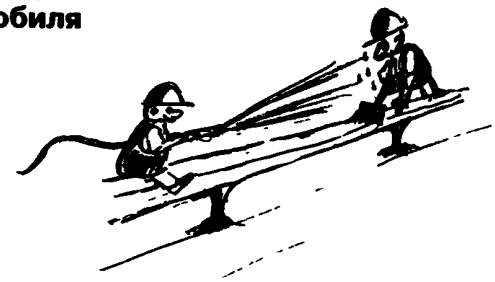
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 650,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 934,69 | 1154,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8619,00** | **8619,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **15369,97** | **16957,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01 Наполнение цистерн битумом.
02. Загрузка каменного материала в бункеры.
03 Подогрев битума
04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
05. Заливка трещин битумом.
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07. Перемещение заливщика в процессе работы.
08 Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,69 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш ч | 230,00 | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **54,20** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **52,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 12,57 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **440,73** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **547,83** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01. Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом
02 Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03 Смазка стенок трещин жидким битумом
04 Заполнение трещин битумом.
05 Засыпка трещин высевками или песком.
06 Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07 Установка и снятие ограждений
08 Переходы

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,02 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 150,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **170,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **220,93** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 55,75 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **440,13** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **831,91** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона
02. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05. Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06. Уборка отходов
07. Разогревание битума.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью·

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

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

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью:

02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 440,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3963,94 | 6755,98 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8272,18** | **13847,88** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **24709,20** | **41862,44** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | **чел ч** | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м$^3$/мин | маш ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 440,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3422,81 | 6305,58 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7492,18** | **12755,88** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **21685,32** | **38902,80** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01 Оконтуривание ремонтируемых мест.
02 Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04 Увлажнение стенок выбоин.
05. Приготовление цементного раствора.
06 Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
07 Укладка бетонной смеси.
08 Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием
09 Засыпка ремонтируемых мест песком
10 Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
11. Уборка отходов.
12 Установка и снятие ограждений.
13 Переходы

***Измеритель:*** 100 м$^2$

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м$^2$
02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м$^2$

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | **чел ч** | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1090,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 1170,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 150,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4008,76 | 5404,78 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **6227,17** | **12077,17** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **20681,75** | **31565,43** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02 Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом
03 Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Заполнение швов и трещин мастикой
05 Посыпка поверхности песком
06. Уборка отходов.
07 Установка и снятие ограждений.
08. Переходы



***Измеритель:*** 100 м трещин

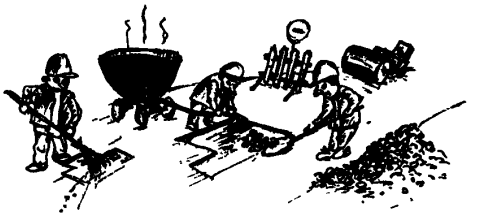
02-012-1 Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях резинобитумной мастикой

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 150,00 | 0,0249 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **300,43** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1632,18** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 515,99 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1769,33** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3701,94** |

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***

01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
02 Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы.
03. Разогрев битума.
04 Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05. Укладка черного щебня.
06 Уплотнение трамбованием
07. Установка и снятие ограждений
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 440,00 | 7,02 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1473,02** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2924,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 743,38 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3216,52** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7613,54** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Разломка покрытия.
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04. Укладка и планировка гравия или щебня.
05. Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений.
07. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий

02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 310,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | м³ | 270,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 585,41 | 788,20 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2678,40** | **3131,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5555,53** | **7004,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01. Очистка покрытия от пыли и грязи
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1066,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 224,11 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **43,50** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8,20 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,50** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01 Очистка покрытия от пыли и грязи

02 Развороты в конце участка

***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1066,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 224,11 |
| | ***Всего, прямые затраты*** | **руб.** | | ***1066,00*** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.

02 Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин

03 Повороты машины в конце участка.

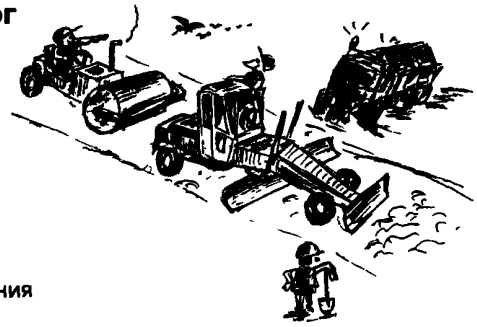
04 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **43,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 8,20 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **43,50** |

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 310,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 270,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **4095,00** | **4805,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6732,30** | **7369,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог

***Состав работ:***

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

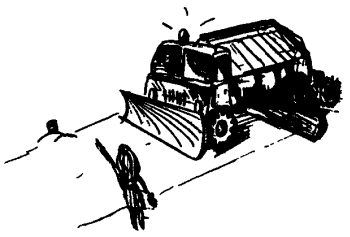
***Измеритель:*** 10 000 м²

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



| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***
01 Перемещение груженой машины к месту работы.
02 Порожний пробег к месту загрузки.
03 Подача под загрузку.
04 Развороты.
***Измеритель:*** 10 км
02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | ***Эксплуатация машин*** | ***руб.*** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание:* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб

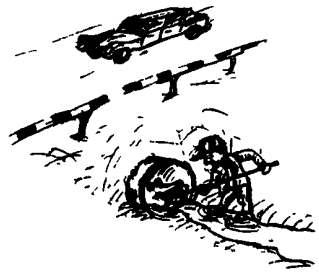


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности
02. Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03 Приготовление известкового состава (03-001-1).
04 Расшивка и подмазывание трещин.
05. Грунтование.
06 Окрашивание за один раз.
***Измеритель:*** 100 м²
Окрашивание оголовков труб
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | | 3,62 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 333,43 | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **38,27** | **1509,02** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1506,72** | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01 Очистка отверстий трубы от грязи и наносов
02. Откидка наносного грунта.
03. Переходы на другую сторону сооружения.
***Измеритель:*** 1 м
03-002-1 Очистка отверстий труб от грязи и наносов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7,27** |

*Таблица ВрСНиРс-03-003*

## Заделка швов в железобетонных трубах

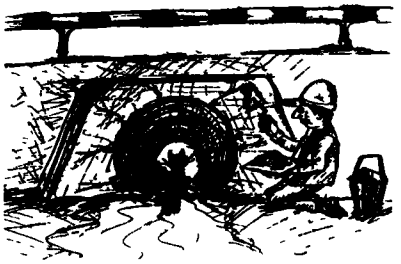


***Состав работ:***
01 Расчистка швов
02 Приготовление цементного раствора.
03. Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04. Заделка швов цементным раствором
***Измеритель:*** 10 м шва
03-003-1 Заделка швов в железобетонных трубах цементным раствором

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1090,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 150,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **83,46** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **200,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 64,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **27,87** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **311,93** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



***Состав работ:***
01. Расчистка поврежденной поверхности
02 Насечка и смачивание водой.
03 Приготовление цементного раствора
04 Нанесение раствора с затиркой поверхности
***Измеритель:*** 10 $м^2$
03-004-1 Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1090,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 150,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1457,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3502,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1126,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **442,67** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5401,70** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,79 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,79 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1090,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 150,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 310,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **692,45** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1664,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 535,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **829,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3186,51** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности щеткой или веником.
02 Мойка поверхности водой из шланга под давлением
***Измеритель:*** 100 шт
Очистка и мойка·
04-001-1 дорожных знаков и указателей
04-001-2 сигнальных столбиков и тумб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, ржавчины и старой краски.
02 Обезжиривание поверхности
03. Нанесение грунтовки с обратной стороны знака.
04 Окрашивание обратной стороны знака за 2 раза.
05. Установка и снятие ограждений при расположении знака на обочине
***Измеритель:*** 100 шт
Окраска щитков дорожных знаков·
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

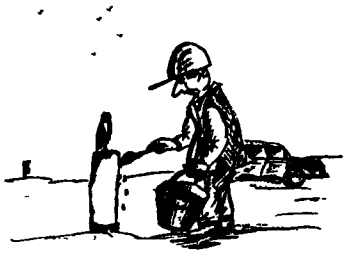
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-002*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **223,76** | **765,56** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5257,42** | **7585,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
03. Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 100 шт.

04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01 Снятие старого знака.
02 Установка нового знака.
03 Установка и снятие ограждений.
04 Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2).
05 Подъем знака на опору (04-004-2).
***Измеритель:*** 100 шт.
Замена щитков дорожных знаков:
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 500,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1294,90 | 5010,68 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **50325,00** | **50325,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **55304,64** | **65927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Выкапывание и удаление старых стоек
02. Снятие и установка щитков дорожных знаков.
03. Приготовление бетонной смеси.
04 Бетонирование фундаментов и цоколей.
05 Приготовление цементного раствора.
06. Установка стоек с заливкой цементным раствором.
07. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
08 Окрашивание стоек.
09. Установка и снятие ограждений.
***Измеритель:*** 100 шт.
04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1090,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 150,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 310,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **37265,67** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **73343,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1090,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 500,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 150,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 310,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **263915,67** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **288751,78** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1)
02 Копание ям (04-007-2).
03 Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом
04. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05. Нанесение вертикальной разметки.
06. Наклеивание светоотражающей фольги
07. Установка и снятие ограждений

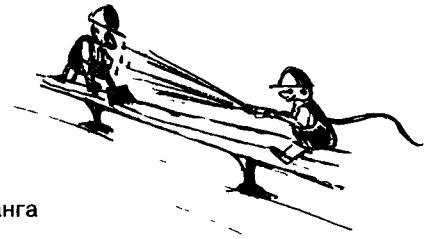
***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4560,28 | 3715,79 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7040,93** | **7040,93** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **28275,03** | **24555,75** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4<br>411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**<br>Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности от пыли, грязи

02 Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).

03 Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).

04. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).

05. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

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

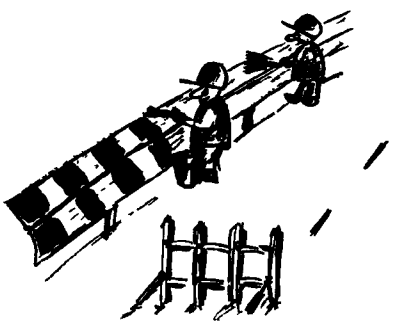
04-009-2 Окрашивание дефектных мест оцинкованного барьерного ограждения серой эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3<br>123001Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,00624 | 0,0071 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **240,49** | **613,15** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1429,70** | **2262,15** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень

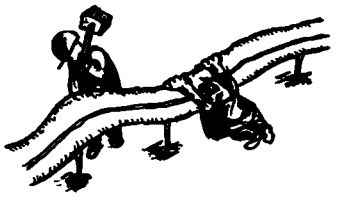


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности.
02 Разметка и нанесение полос.
03 Установка и снятие ограждения места работ.
***Измеритель:*** 100 м
Нанесение вертикальной разметки:
04-010-1 2.5, 2.6 на металлическое барьерное ограждение
04-010-2 2 5 на железобетонное барьерное ограждение
04-010-3 2.7 на бордюрный камень

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01 Разборка поврежденного ограждения.
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место.
04. Закрепление балок болтами
05. Установка и снятие ограждения места работ.

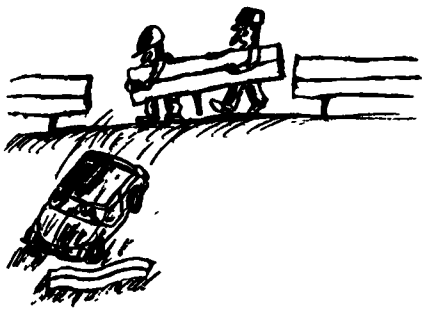
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 38,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 12,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **741,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

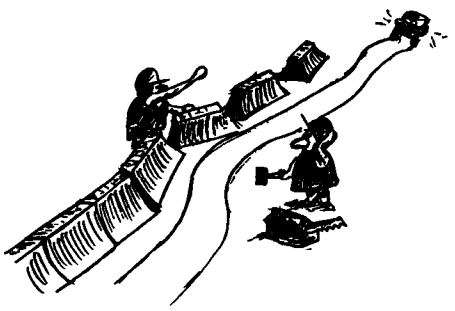
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 18,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1090,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 150,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497866,10** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511609,47** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения

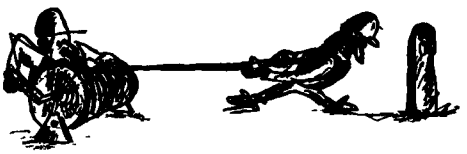


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины
02 Окраска за один раз.
03. Установка и снятие ограждения места работ.
***Измеритель:*** 100 м
04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **344,46** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **827,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 266,19 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **131,42** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



***Состав работ:***
01. Демонтаж троса
02. Разматывание нового троса и запасовка его в отверстия компенсатора
03. Установка сжимов и натяжение троса стяжками
04. Установка и снятие ограждения места работ
***Измеритель:*** 100 м
04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **471,82** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **472,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 151,95 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **15230,20** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

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



***Состав работ:***

01 Подметание территории

02. Сбор и складирование мусора.

***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

01 Очистка стен автопавильона щеткой или веником снаружи и внутри.

02 Смывание грязи со стен автопавильона водой из шланга.

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,70 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,70 |
| **3** 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,70 |
| **4** 411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ** Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **39,87** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **442,00** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 92,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз.
***Измеритель:*** 100 м²
04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **705,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1509,02** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

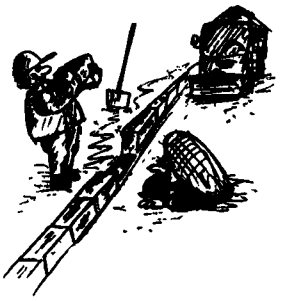
## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности и отбивка слабо держащейся штукатурки.
02. Насечка поверхности
03 Смачивание поверхности водой
04 Приготовление цементного раствора
05 Нанесение раствора и затирка поверхности.
***Измеритель:*** 100 м²
04-019-1 Ремонт штукатурки стен автопавильонов, площадь отдельных мест до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1090,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 150,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **5304,75** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12750,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4099,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4426,65** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **22481,40** |

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 30,39 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 30,39 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 30,39 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1090,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 150,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2149,48** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5166,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1661,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **905,24** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **8221,02** |



## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1).
02. Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03 Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров:

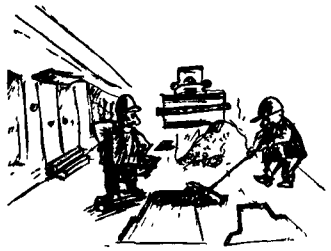
04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л. с.

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | | 19,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,09 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,92 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

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

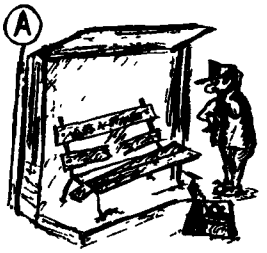
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 6,47 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 12,94 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,47 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 6,89 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1616,72** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2167,45** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 707,30 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4696,86** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **8481,03** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***

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

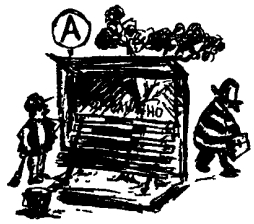
***Измеритель:*** 1 шт

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,41 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 0,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 1900,00 | 0,02 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,52** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **69,70** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 22,41 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **41,88** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **124,09** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02. Окрашивание кистью.

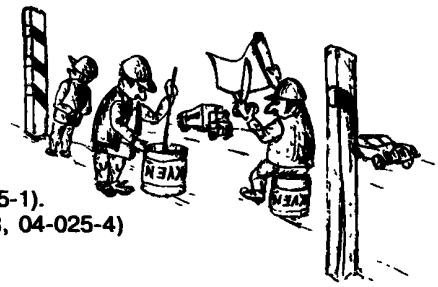
***Измеритель:*** 1 шт.

Окрашивание скамеек:
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 67,78 | 126,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Нарезка светоотражающих материалов.
03. Приготовление клея.
04. Наклеивание светоотражающей фольги с двух сторон столбика (04-025-1).
05. Наклеивание пленки на щиток дорожного знака (04-025-2, 04-025-3, 04-025-4)
06. Установка и уборка ограждений

***Измеритель:*** 100 шт.

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

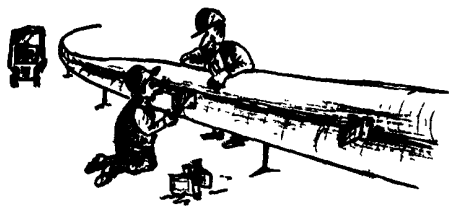
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1407,50 | 1366,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2569,02 | 2842,32 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **614,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2340,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 752,67 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6250,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Подъем ламп на опору.
02. Замена ламп.
03 Опробование светильников.
04 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

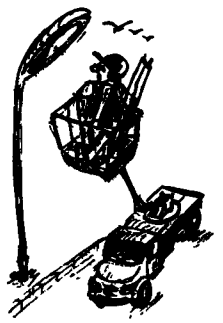
Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:

04-027-1 1 лампа

04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 16,94 | 22,96 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***
01 Демонтаж неисправного светильника
02. Заготовка проводов
03. Сборка светильника
04. Подъем светильника на опору.
05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников.
07. Установка и снятие ограждений.
***Измеритель:*** 1 светильник
04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт | 960,00 | 1,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **129,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **104,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 43,73 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **961,09** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*

## Валка деревьев



***Состав работ:***
01 Вырубка подроста, мешающего работе
02 Валка деревьев
03 Переходы от одного дерева к другому
04 Обрезка сучьев
05 Сбор порубочных остатков.
***Измеритель:*** 100 шт.
07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6 0) | чел ч | 58,63 | 4,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*

## Трелевка и раскряжевка деревьев



***Состав работ:***
01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1)
02 Трелевка хлыстов
03 Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1)
***Измеритель:*** 100 шт
07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов
07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,40 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска:

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с

07-003-2 мотокусторезом

07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л с.) с гидравлическим управлением | маш ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с.) | маш ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01 Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1).
02 Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03 Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04 Обрезка кроны по заданному профилю
05 Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 1 шт

Обрезка и прореживание крон деревьев
07-005-1 с автогидроподъемника
07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5 0) | чел ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 32,25 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01. Подрезка корней
02 Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с ) | маш ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **26,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **172,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 47,01 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01 Стрижка живых изгородей.
02 Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом
07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с) | маш ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02 Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03 Переезды от одной кучи к другой
04 Установка и уборка ограждений

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2802,65** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14229,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5017,79 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1)
02 Разметка ям.
03 Копание ям на глубину до 1 м
04 Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную.
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м
03 Проверка глубины с зачисткой боковых стенок

***Измеритель:*** 100 м

Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев
02 Установка саженцев и кольев
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка древесных саженцев в естественный грунт.
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев
02 Установка саженцев в яму (траншею).
03 Засыпка корневой системы землей с уплотнением
04 Полив саженцев водой
***Измеритель:*** 100 шт.
Посадка кустарников в ямы
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь.
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную

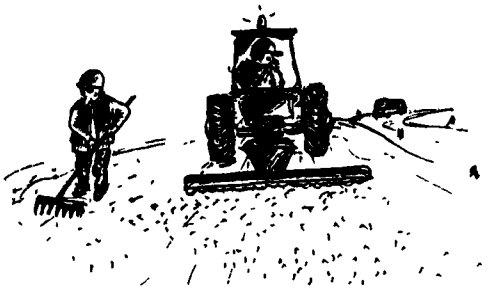


***Состав работ:***
01 Подноска семян на расстояние до 50 м.
02 Посев семян
03. Заделка семян граблями
04 Уплотнение поверхности.
***Измеритель:*** 1000 м²
07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | | 20,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **473,89** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **473,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02 Загрузка сеялок.
03 Посев
04. Очистка сошников.
***Измеритель:*** 1000 м²
07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | | 20,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **65,25** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 32,25 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **65,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов

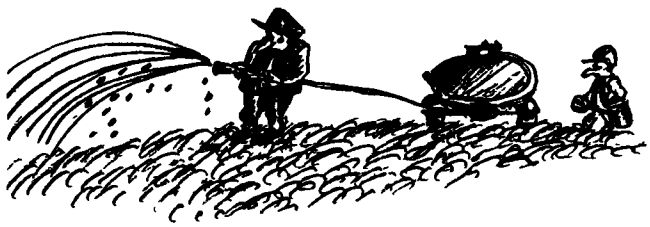


***Состав работ:***
01 Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов.
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.
***Измеритель:*** 1000 м²
07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,50 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **179,39** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **175,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

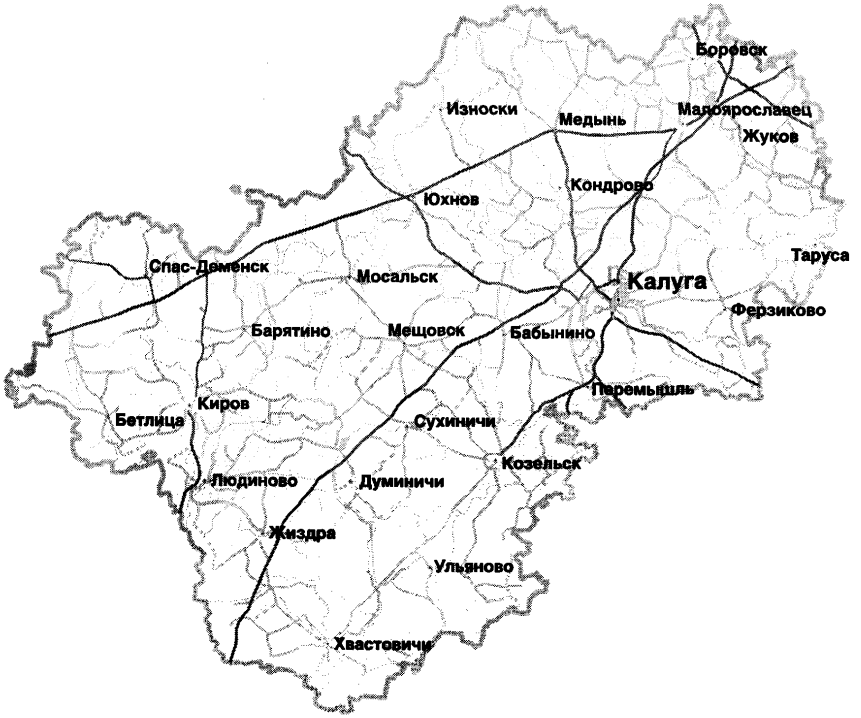
## Полив растений

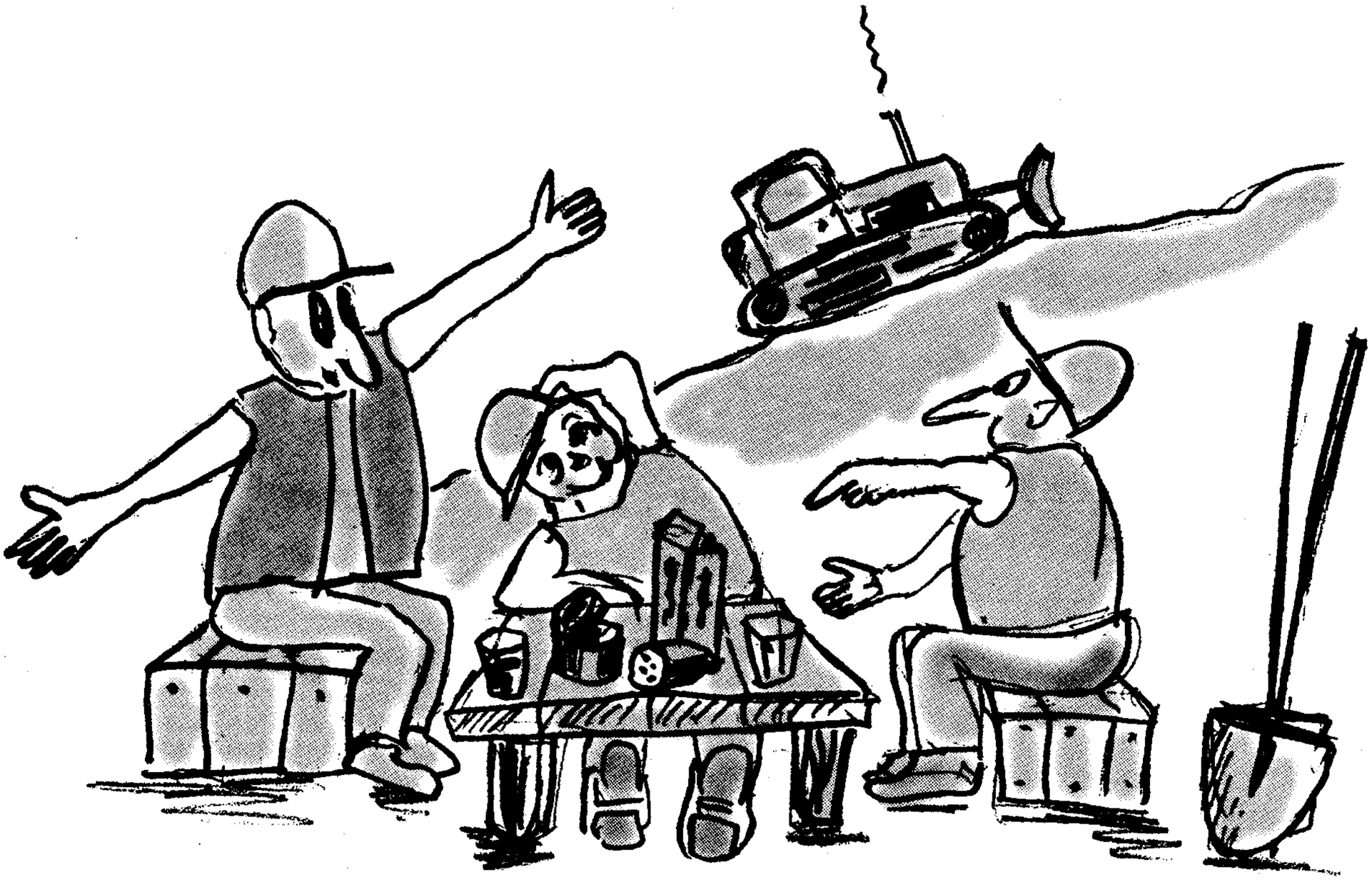


***Состав работ:***
01 Наполнение цистерны водой
02 Снятие шланга.
03 Полив растений
04 Уборка шланга.
***Измеритель:*** 1000 м²
07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,48 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 80,90 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **15,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ

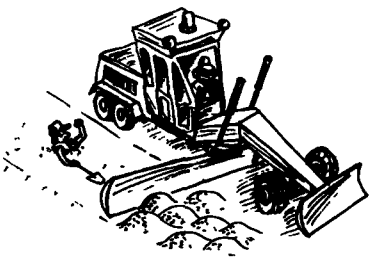




# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03 Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 407-9080 | **МАТЕРИАЛЫ** Грунт дренирующий | м³ | 90,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 11,48 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10350,00** | **1035,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **10410,90** | **1035,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



***Состав работ:***

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

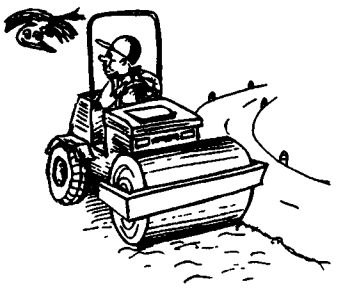
***Измеритель:*** 100 м³

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш. ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 58,49 | 19,68 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком

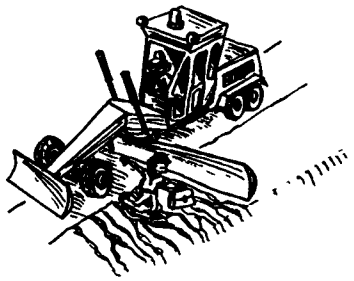


***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03 Развороты катка в конце участка
***Измеритель:*** 1000 м²
Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах·
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 80,90 | 68,33 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.
***Измеритель:*** 1 км прохода
01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **89,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 16,94 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин

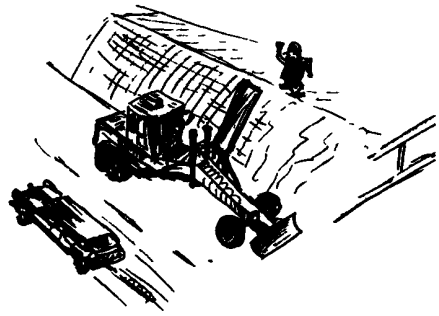


***Состав работ:***
01 Приведение агрегатов в рабочее положение.
02 Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка.
***Измеритель:*** 100 м²
01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 130,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 38,26 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1638,00** | **169,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1757,70** | **169,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

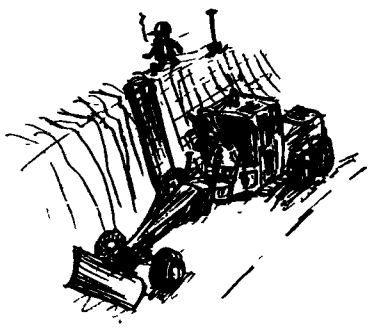
## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.
***Измеритель:*** 1000 м²
01-006-1 Планировка откосов насыпей автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении, грунт I–III групп

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **188,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 35,53 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **188,50** |

## Планировка откосов выемок автогрейдером

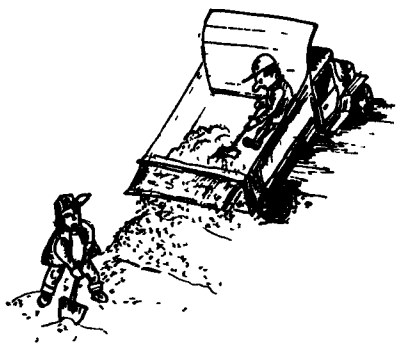


***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение
02 Планировка откосов со срезкой грунта.
03 Перемещение машины к началу участка.
04 Повороты машины
05 Перестановка ножа
***Измеритель:*** 1000 м²
Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении
01-007-1 грунт I группы
01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 38,81 | 58,49 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |



## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***
01. Прием грунта из автомобилей-самосвалов.
02. Разравнивание выгруженного грунта
***Измеритель:*** 10 м³
Прием и разравнивание грунта на отвале при выгрузке его из автомобилей-самосвалов:
01-008-1 грунт I группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)
01-008-2 грунт II группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



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

***Измеритель:*** 10 м³
Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную:
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 90,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1035,00** | **1035,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1261,18** | **1280,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



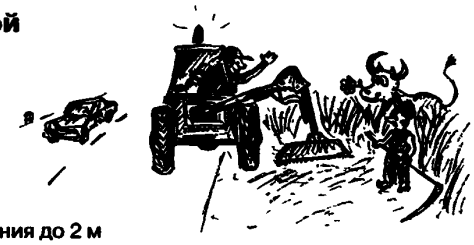
***Состав работ:***
01 Подноска семян на расстояние до 50 м
02 Распределение семян.
03. Заделка семян граблями.
04 Уплотнение поверхности
05 Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²
01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



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

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с.) | маш ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **32,48** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 15,30 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями.
02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

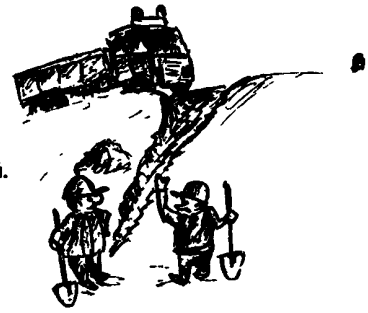
01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,12 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м

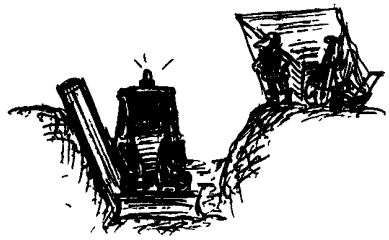
Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

*Таблица ВрСНиРс-01-016*

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Установка и снятие откосника
03 Восстановление профиля канав.
04. Повороты в конце участка

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **84,10** |
| **в том числе** | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | руб | | 15,85 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **84,10** |

*Таблица ВрСНиРс-01-017*

## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

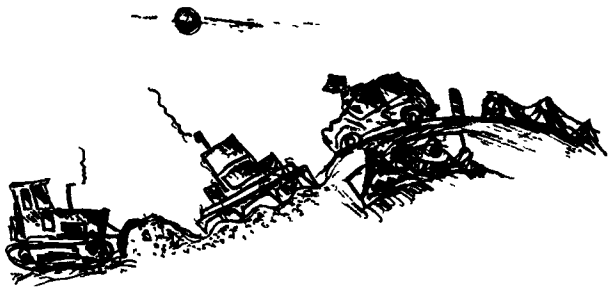
01. Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону.

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **115,84** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **115,84** |

# Ликвидация "диких" съездов



***Состав работ:***
01 Приведение агрегатов в рабочее положение
02 Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1)
03 Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2)
04 Развороты
***Измеритель:*** 1 съезд
Ликвидация "диких" съездов
01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом
01-018-2 бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш. ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01 Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02 Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2)
***Измеритель:*** 10 000 м²
Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи:
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4<br>411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**<br>Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин**<br>в том числе | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01 Сбор мусора и посторонних предметов.
02. Складирование мусора
03. Переходы на другую сторону проезжей части.
04 Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.
***Измеритель:*** 1 км прохода
02-002-1 Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,08 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин**<br>в том числе | | **руб.** | | **20,80** |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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



***Состав работ:***

01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой.
02 Установка и снятие ограждений.

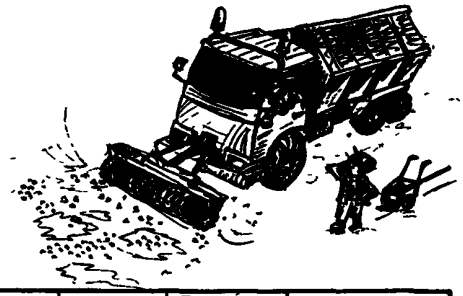
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб. | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **4,32** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **36,72** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***

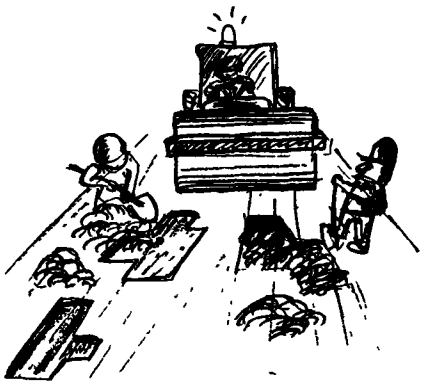
01 Наметание материалов.
02 Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **213,20** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 44,82 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3672,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3885,20** |

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



***Состав работ:***

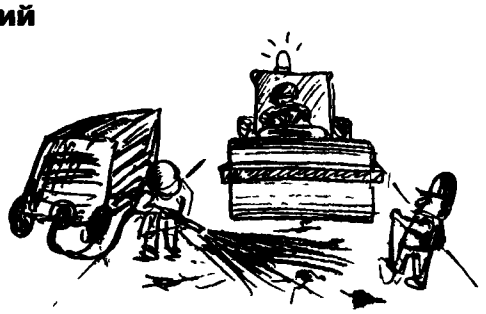
01 Разломка и обрубка краев выбоин.
02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03 Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом
04 Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси
05. Уплотнение смеси
06. Уборка отходов
07. Разогревание битума
08. Установка и снятие ограждений.
09 Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия
02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4190,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 610,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1274,12 | 983,88 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7271,08** | **10171,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **13241,70** | **15285,36** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

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

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4190,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 610,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 849,42 | 655,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7271,08** | **10171,60** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **11737,04** | **13620,93** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01. Разломка и обрубка краев выбоин.
02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04. Укладка и разравнивание смеси.
05. Уплотнение смеси вальком.
06. Посыпка высевками.
07. Затирка райбовкой.
08. Уборка отходов.
09. Установка и снятие ограждений.
10. Переходы.
11. Загрузка и пробег термоса-бункера.

***Измеритель:*** 100 м²

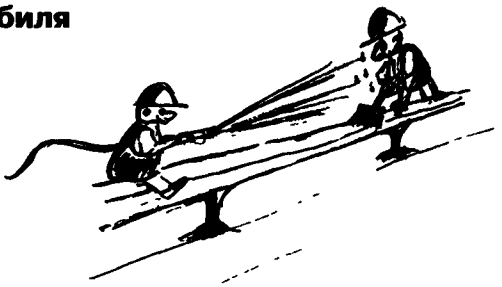
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш. ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 610,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 934,69 | 1154,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8103,00** | **8103,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **14853,97** | **16441,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01. Наполнение цистерн битумом
02. Загрузка каменного материала в бункеры.
03. Подогрев битума
04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи
05. Заливка трещин битумом.
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07. Перемещение заливщика в процессе работы
08 Установка и снятие ограждений.
09 Переходы

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,69 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш ч | 230,00 | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4190,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **54,20** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **52,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 12,57 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **448,16** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **555,26** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01 Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02 Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03 Смазка стенок трещин жидким битумом.
04 Заполнение трещин битумом.
05 Засыпка трещин высевками или песком.
06 Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,02 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4190,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 90,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **170,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **220,93** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 55,75 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **446,36** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **838,14** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01 Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона
02 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом
03 Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04 Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05 Уплотнение смеси ручными трамбовками
06 Уборка отходов
07 Разогревание битума
08 Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью·
02-010-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-010-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью·
02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

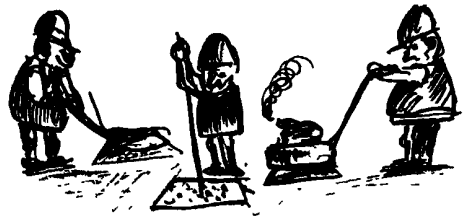
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4190,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 610,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 350,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3963,94 | 6755,98 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7779,79** | **12595,19** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **24216,81** | **40609,74** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4190,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 610,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 350,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| **в том числе** | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3422,81 | 6305,58 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7047,79** | **11570,39** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **21240,92** | **37717,31** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01. Оконтуривание ремонтируемых мест.
02. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04 Увлажнение стенок выбоин.
05. Приготовление цементного раствора
06 Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
07 Укладка бетонной смеси
08 Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
09. Засыпка ремонтируемых мест песком.
10 Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
11. Уборка отходов.
12 Установка и снятие ограждений.
13 Переходы

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 850,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 1080,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 90,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4008,76 | 5404,78 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5721,78** | **11121,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **20176,36** | **30610,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Заполнение швов и трещин мастикой.
05. Посыпка поверхности песком.
06. Уборка отходов.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

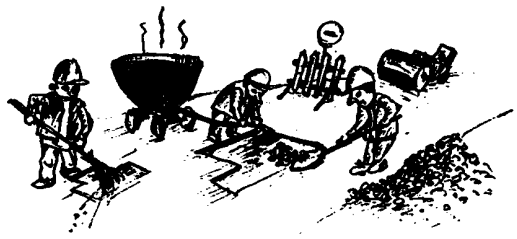
02-012-1 Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях резинобитумной мастикой

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4190,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 90,00 | 0,0249 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **300,43** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1632,18** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 515,99 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1768,07** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3700,67** |

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***

01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
02. Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы.
03. Разогрев битума.
04. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05. Укладка черного щебня.
06. Уплотнение трамбованием.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

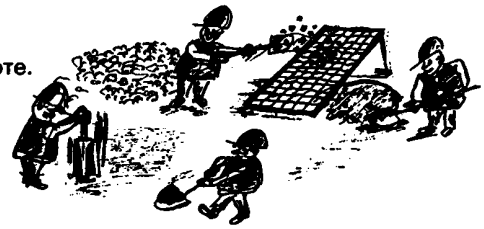
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4190,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 350,00 | 7,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1473,02** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2924,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 743,38 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2586,89** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6983,91** |



## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Разломка покрытия.
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04. Укладка и планировка гравия или щебня.
05. Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений.
07. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

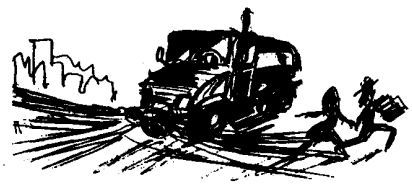
02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий

02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 220,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 160,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 585,41 | 788,20 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1587,20** | **2222,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4464,33** | **6095,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Развороты в конце участка.

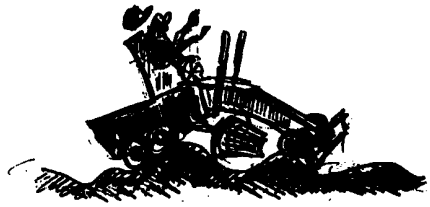
***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | ***Эксплуатация машин*** | **руб.** | | **1066,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 224,11 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

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

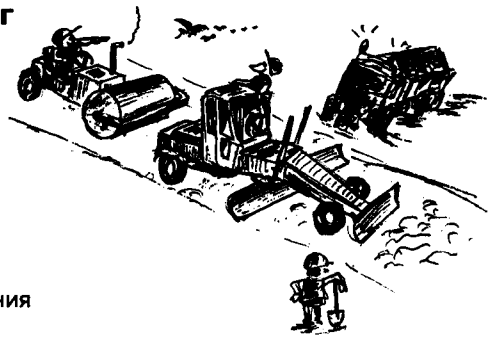
***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **43,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 8,20 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **43,50** |

*Таблица ВрСНиРс-02-017*

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш. ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

02-018-1 гравийных

02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш. ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 220,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 160,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2445,00** | **3455,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5082,30** | **6019,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

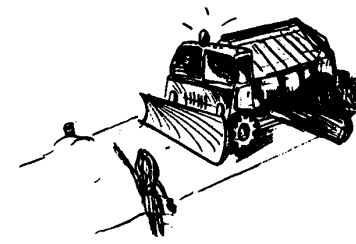
01. Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02. Розлив обеспыливающего раствора.
03. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 км

02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

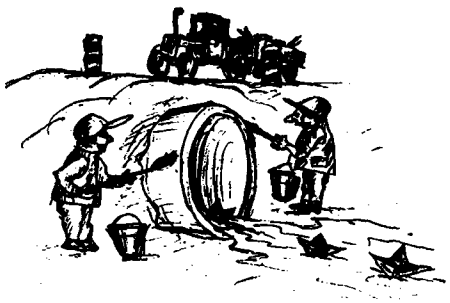
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание:* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03. Приготовление известкового состава (03-001-1).
04. Расшивка и подмазывание трещин.
05. Грунтование.
06. Окрашивание за один раз.

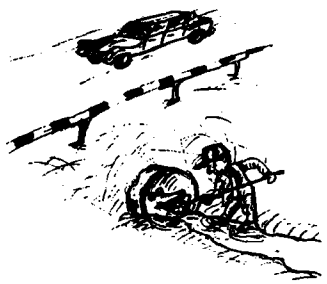
***Измеритель:*** 100 м²

Окрашивание оголовков труб:
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш. ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 333,43 | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **38,27** | **1509,02** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1506,72** | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01. Очистка отверстий трубы от грязи и наносов.
02. Откидка наносного грунта.
03. Переходы на другую сторону сооружения.

***Измеритель:*** 1 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,27** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **7,27** |

## Заделка швов в железобетонных трубах



***Состав работ:***
01. Расчистка швов.
02. Приготовление цементного раствора.
03. Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04. Заделка швов цементным раствором.

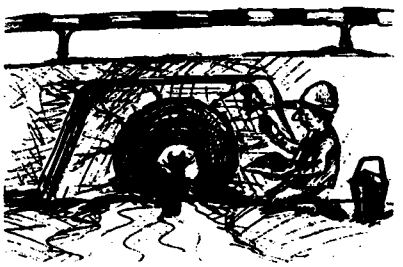
***Измеритель:*** 10 м шва

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 850,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 90,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **83,46** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **200,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 64,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **20,67** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **304,73** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



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

***Измеритель:*** 10 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 850,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 90,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1457,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3502,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1126,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **369,83** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5328,86** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 9,79 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,79 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,79 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 850,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 90,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 220,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **692,45** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1664,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 535,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **594,87** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2951,61** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности щеткой или веником.
02. Мойка поверхности водой из шланга под давлением.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

Окраска щитков дорожных знаков:
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-002*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **223,76** | **765,56** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5257,42** | **7585,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
03. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Снятие старого знака.
02. Установка нового знака.
03. Установка и снятие ограждений.
04. Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2).
05. Подъем знака на опору (04-004-2).

***Измеритель:*** 100 шт.

Замена щитков дорожных знаков:
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 680,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1294,90 | 5010,68 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **68325,00** | **68325,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **73304,64** | **83927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 850,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт. | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 90,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 220,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36226,11** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **72304,31** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 850,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 680,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт. | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 90,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 220,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **280876,11** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **305712,22** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1).
02. Копание ям (04-007-2).
03. Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05. Нанесение вертикальной разметки.
06. Наклеивание светоотражающей фольги.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

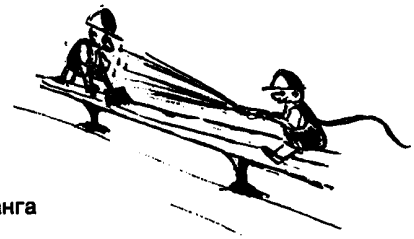
04-007-1 Замена сигнальных столбиков

04-007-2 Установка сигнальных столбиков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4190,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4560,28 | 3715,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7045,13** | **7045,13** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **28279,23** | **24559,95** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

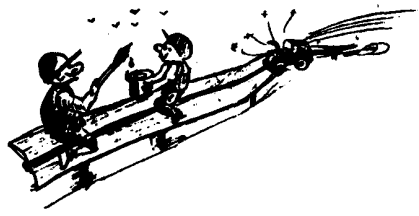
***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли, грязи.
02. Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).
03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).
04. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).
05. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

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

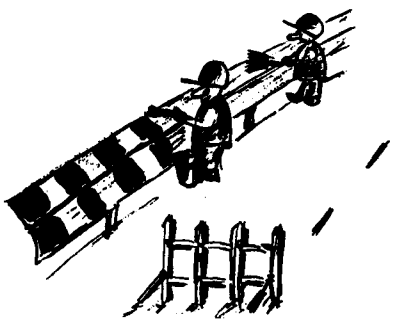
04-009-2 Окрашивание дефектных мест оцинкованного барьерного ограждения серой эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,00624 | 0,0071 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **240,49** | **613,15** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1429,70** | **2262,15** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Разметка и нанесение полос.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

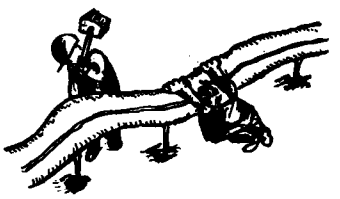
Нанесение вертикальной разметки:

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место.
04. Закрепление балок болтами.
05. Установка и снятие ограждения места работ.

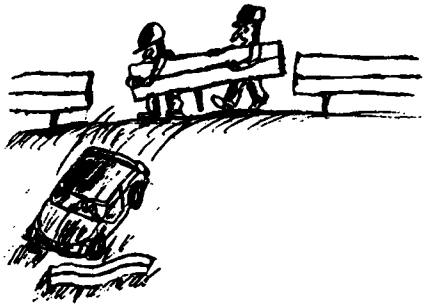
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 38,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 12,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **741,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

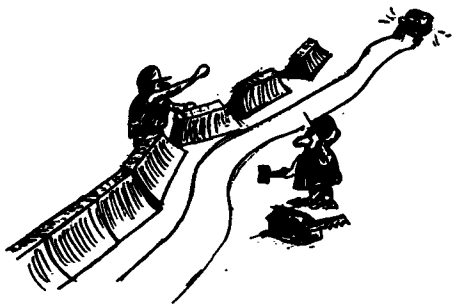
04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 18,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 9,46 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 850,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 90,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497569,10** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511312,47** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.
02. Окраска за один раз.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **131,42** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



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

***Измеритель:*** 100 м

04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

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



***Состав работ:***

01. Подметание территории.
02. Сбор и складирование мусора.

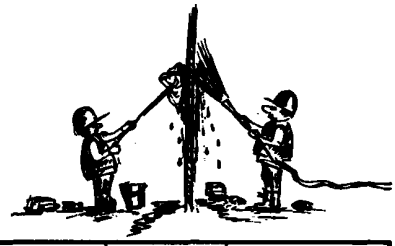
***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,70 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 1,70 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,70 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **39,87** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **442,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 92,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз.

***Измеритель:*** 100 м²

04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш. ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **256,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **705,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1509,02** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



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

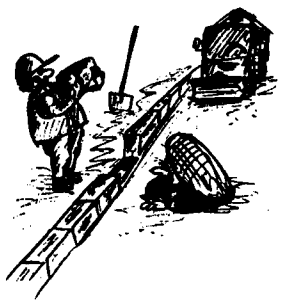
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 850,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 90,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **5304,75** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **12750,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4099,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3698,25** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **21753,00** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 30,39 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 30,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 30,39 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 850,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 90,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2149,48** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5166,30** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1661,12 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **667,76** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7983,54** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1).
02. Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03. Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров:

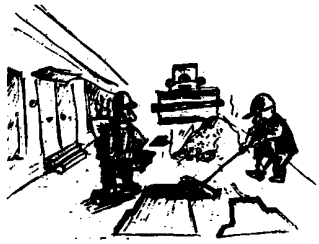
04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л. с.

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | | 19,57 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,09 | |
| **3** 010409 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4,92 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

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

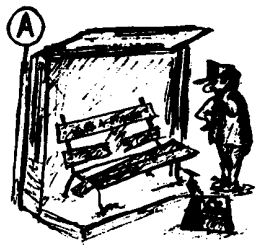
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4190,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 610,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1616,72** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2167,45** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 707,30 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4424,97** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **8209,14** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 шт.

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 1210,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,52** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **69,70** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 22,41 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **28,08** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **110,29** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02. Окрашивание кистью.

***Измеритель:*** 1 шт.

Окрашивание скамеек:
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 67,78 | 126,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Нарезка светоотражающих материалов.
03. Приготовление клея.
04. Наклеивание светоотражающей фольги с двух сторон столбика (04-025-1).
05. Наклеивание пленки на щиток дорожного знака (04-025-2, 04-025-3, 04-025-4).
06. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

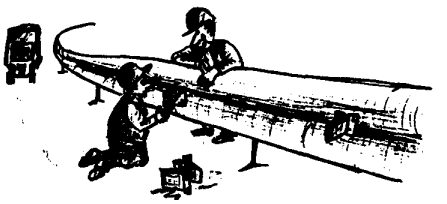
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1407,50 | 1366,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 2569,02 | 2842,32 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт. | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **614,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2340,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 752,67 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6250,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



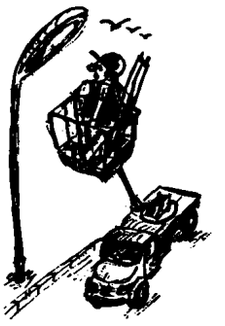
***Состав работ:***
01. Подъем ламп на опору.
02. Замена ламп.
03. Опробование светильников.
04. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:
04-027-1 1 лампа
04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт. | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 16,94 | 22,96 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Демонтаж неисправного светильника.
02. Заготовка проводов.
03. Сборка светильника.
04. Подъем светильника на опору.
05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 1,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт. | 960,00 | 1,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **129,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **104,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 43,73 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **961,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*

## Валка деревьев



***Состав работ:***

01. Вырубка подроста, мешающего работе.
02. Валка деревьев.
03. Переходы от одного дерева к другому.
04. Обрезка сучьев.
05. Сбор порубочных остатков.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6.0) | чел. ч | 58,63 | 4,81 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*

## Трелевка и раскряжевка деревьев



***Состав работ:***

01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1).
02. Трелевка хлыстов.
03. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1).

***Измеритель:*** 100 шт.

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 1,40 | |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска:

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с.

07-003-2 мотокусторезом

07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л. с.) с гидравлическим управлением | маш. ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш. ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

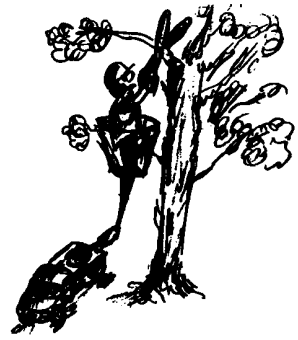
***Измеритель:*** 100 шт.

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01. Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1).
02. Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03. Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04. Обрезка кроны по заданному профилю.
05. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев:

07-005-1 с автогидроподъемника

07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5.0) | чел. ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 32,25 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01. Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

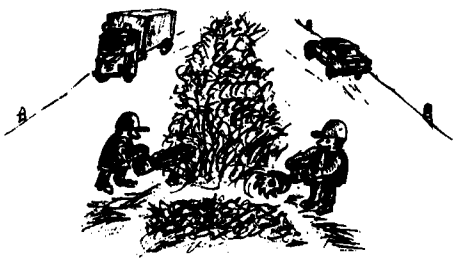
***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **172,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 47,01 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01. Стрижка живых изгородей.
02. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом:

07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш. ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02. Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03. Переезды от одной кучи к другой.
04. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш. ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2802,65** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14229,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 5017,79 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03. Копание ям на глубину до 1 м.
04. Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную:
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш. ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



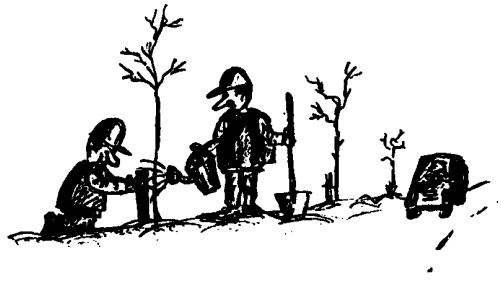
***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м.
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

***Измеритель:*** 100 м
Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.
Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | **чел. ч** | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт. | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт. | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка кустарников в ямы:
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь:
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Посев семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.

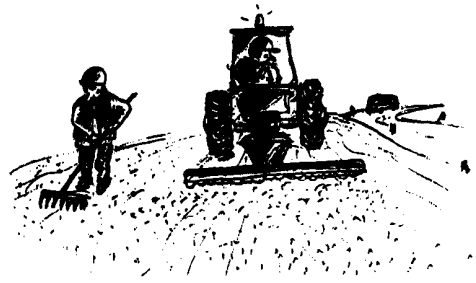
***Измеритель:*** 1000 м²

07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 70,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **473,89** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1400,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1873,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Загрузка сеялок.
03. Посев.
04. Очистка сошников.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш. ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 70,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **65,25** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 32,25 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1400,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1465,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов.
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

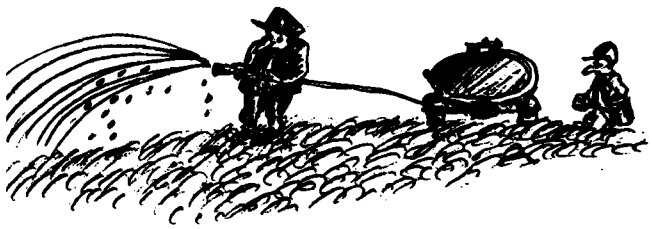
***Измеритель:*** 1000 м²

07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш. ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **179,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **175,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений



***Состав работ:***
01. Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03. Полив растений.
04. Уборка шланга.

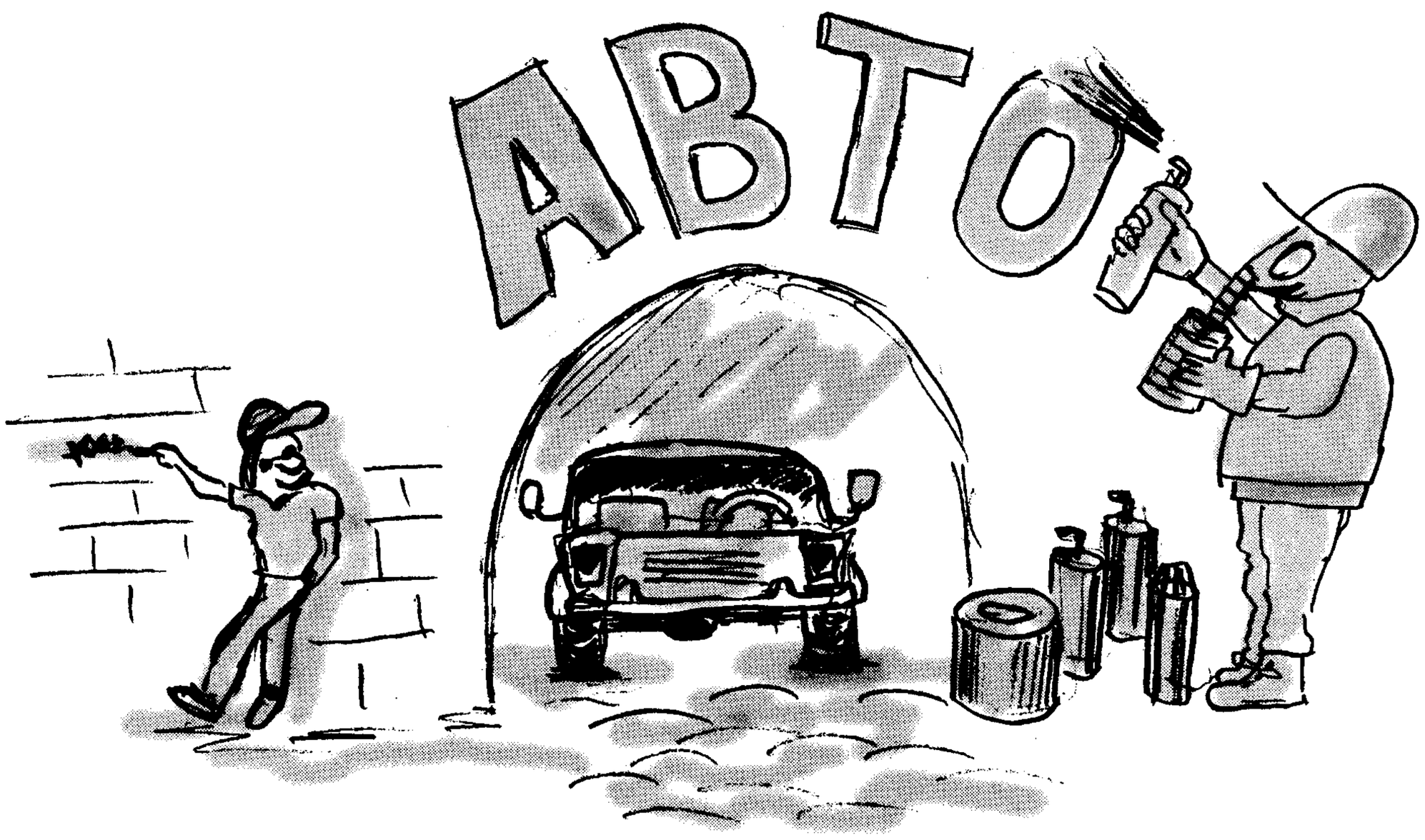
***Измеритель:*** 1000 м²

07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 80,90 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

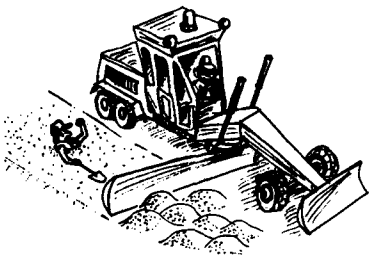



АВТО

# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

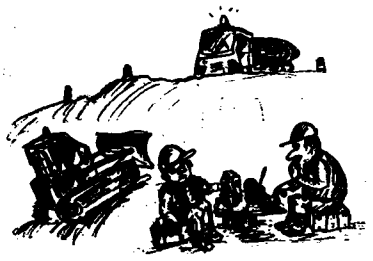
01-001-1 Разравнивание грунта на обочине автогрейдером толщиной слоя 10 см (в плотном теле)

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 407-9080 | **МАТЕРИАЛЫ** Грунт дренирующий | м³ | 120,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 11,48 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **13800,00** | **1380,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **13860,90** | **1380,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



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

***Измеритель:*** 100 м³

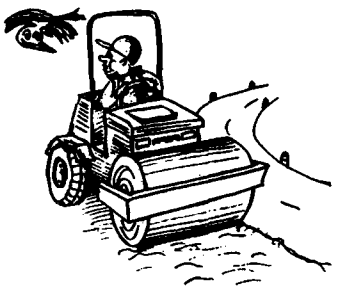
01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л. с., расстояние перемещения грунта до 10 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 58,49 | 19,68 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03. Развороты катка в конце участка.

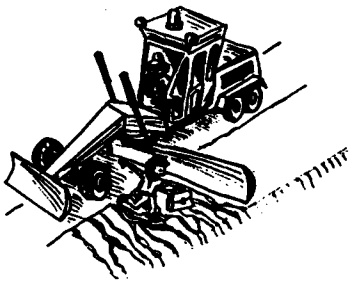
***Измеритель:*** 1000 м²

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш. ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш. ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 80,90 | 68,33 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км прохода

01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **89,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 16,94 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***

01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка.

***Измеритель:*** 100 м²

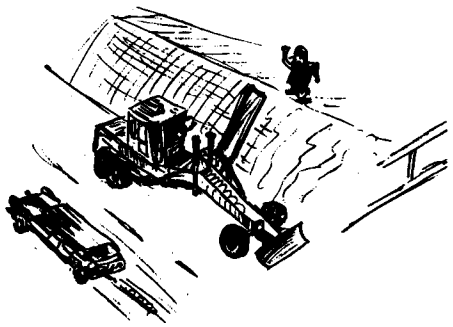
01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 160,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 38,26 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2016,00** | **208,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2135,70** | **208,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

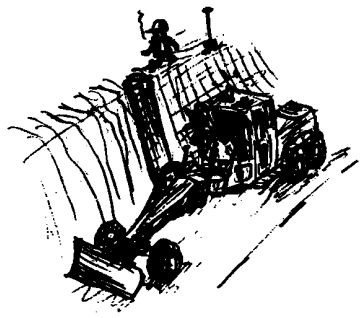
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **188,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 35,53 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **188,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-007*

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

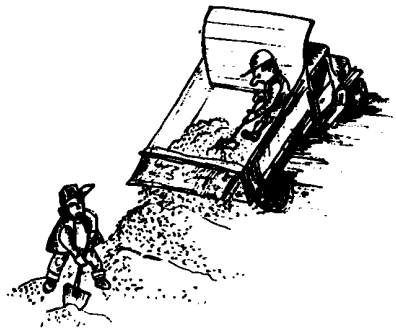
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 38,81 | 58,49 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |

*Таблица ВрСНиРс-01-008*

## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***
01. Прием грунта из автомобилей-самосвалов.
02. Разравнивание выгруженного грунта.

***Измеритель:*** 10 м³

Прием и разравнивание грунта на отвале при выгрузке его из автомобилей-самосвалов:
01-008-1 грунт I группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)
01-008-2 грунт II группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



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

***Измеритель:*** 10 м³
Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную:
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 120,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1380,00** | **1380,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1606,18** | **1625,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



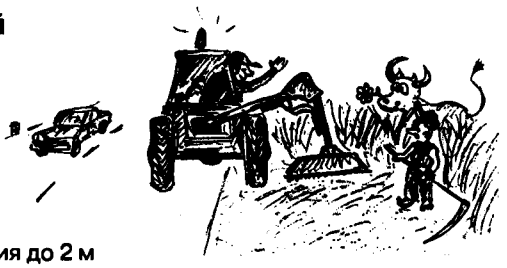
***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Распределение семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.
05. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²
01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



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

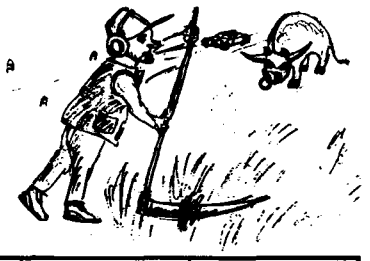
***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш. ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **32,48** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 15,30 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями.
02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

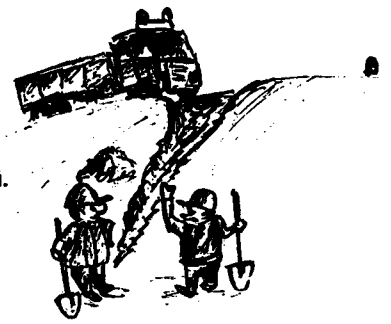
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

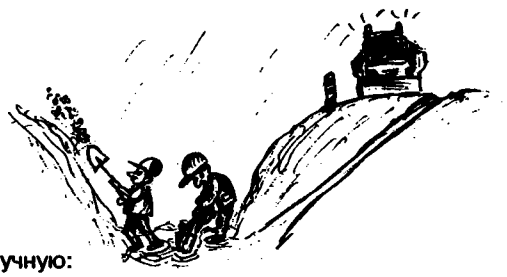
01-014-1 грунт немерзлый

01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м

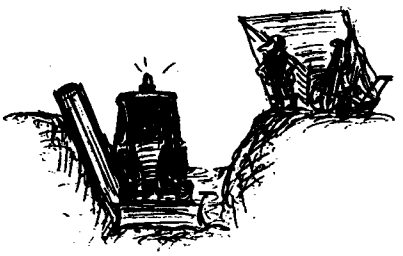
Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

01-015-1 грунт I группы

01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Установка и снятие откосника.
03. Восстановление профиля канав.
04. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **84,10** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 15,85 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **84,10** |



## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **115,84** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **115,84** |

# Ликвидация "диких" съездов



***Состав работ:***

01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02 Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03 Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2)
04. Развороты.

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов:

01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом

01-018-2 бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с ) | маш ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01 Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02 Развороты в конце участка
03 Наполнение цистерны водой (02-001-2).
***Измеритель:*** 10 000 м²
Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи:
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4<br>411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**<br>Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин**<br>в том числе | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01 Сбор мусора и посторонних предметов.
02 Складирование мусора
03 Переходы на другую сторону проезжей части.
04 Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.
***Измеритель:*** 1 км прохода
02-002-1 Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,08 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин**<br>в том числе | | **руб.** | | **20,80** |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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



***Состав работ:***
01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой.
02. Установка и снятие ограждений.

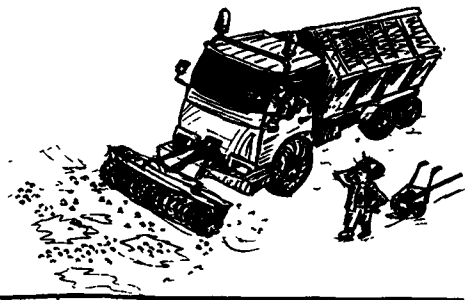
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **4,32** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **36,72** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



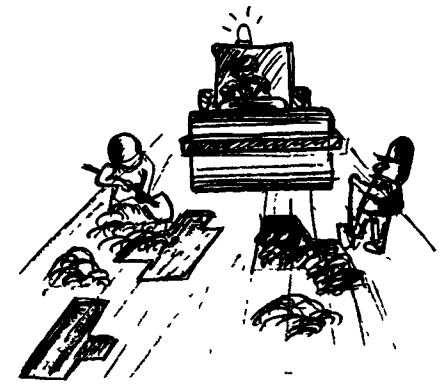
***Состав работ:***
01 Наметание материалов
02 Развороты в конце участка

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **213,20** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 44,82 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3672,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3885,20** |

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



***Состав работ:***

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

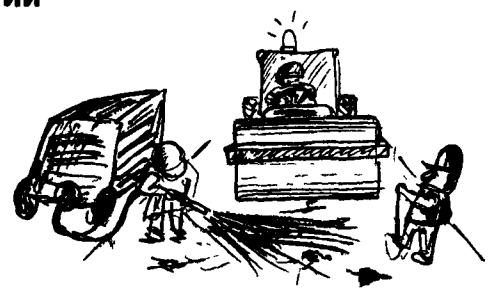
***Измеритель:*** 100 м²

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

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 740,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1274,12 | 983,88 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8789,84** | **12300,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **14760,46** | **17414,56** |

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



***Состав работ:***

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

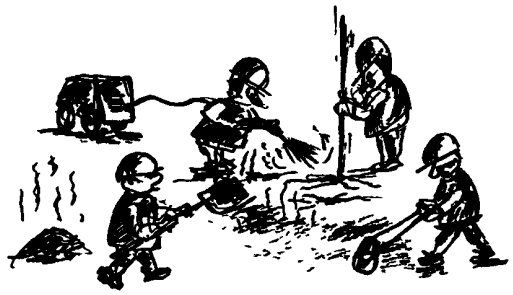
***Измеритель:*** 100 м²

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

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 740,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 849,42 | 655,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **8789,84** | **12300,80** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **13255,80** | **15750,13** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01. Разломка и обрубка краев выбоин
02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04 Укладка и разравнивание смеси.
05. Уплотнение смеси вальком.
06. Посыпка высевками.
07. Затирка райбовкой.
08. Уборка отходов
09. Установка и снятие ограждений.
10 Переходы
11. Загрузка и пробег термоса-бункера.

***Измеритель:*** 100 м²

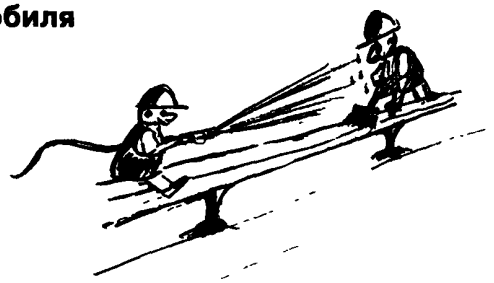
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 740,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 934,69 | 1154,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **9780,00** | **9780,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16530,97** | **18118,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01 Наполнение цистерн битумом.
02. Загрузка каменного материала в бункеры.
03 Подогрев битума
04 Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи
05 Заливка трещин битумом
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07 Перемещение заливщика в процессе работы
08. Установка и снятие ограждений
09. Переходы

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,69 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | *Заливщики швов на базе автомобиля* | маш ч | 230,00 | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **54,20** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **52,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 12,57 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **440,73** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **547,83** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01. Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02 Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03 Смазка стенок трещин жидким битумом
04 Заполнение трещин битумом.
05 Засыпка трещин высевками или песком.
06 Перемещение котла и материалов в процессе работы
07. Установка и снятие ограждений
08 Переходы

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,06 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 120,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **170,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **220,93** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 55,75 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **439,53** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **831,31** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона
02 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03 Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05 Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06 Уборка отходов.
07 Разогревание битума.
08 Установка и снятие ограждений
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью:

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

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

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью:

02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

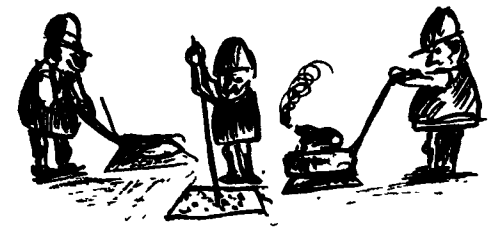
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 740,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 410,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3963,94 | 6755,98 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **9388,18** | **15133,08** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **25825,20** | **43147,64** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 740,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 410,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3422,81 | 6305,58 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **8500,18** | **13889,88** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22693,32** | **40036,80** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01. Оконтуривание ремонтируемых мест
02. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04. Увлажнение стенок выбоин.
05 Приготовление цементного раствора.
06. Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
07. Укладка бетонной смеси.
08. Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
09. Засыпка ремонтируемых мест песком.
10 Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
11. Уборка отходов.
12. Установка и снятие ограждений
13. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном·

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 1570,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 120,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4008,76 | 5404,78 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **8323,41** | **16173,41** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22777,99** | **35661,67** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Заполнение швов и трещин мастикой.
05. Посыпка поверхности песком.
06. Уборка отходов.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

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

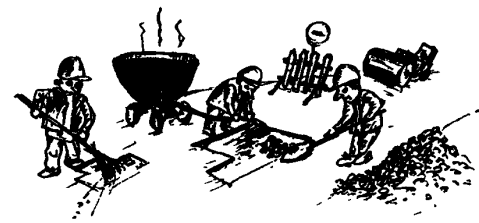
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 120,00 | 0,0249 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **300,43** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1632,18** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 515,99 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1768,58** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3701,19** |

*Таблица ВрСНиРс-02-013*

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***

01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
02 Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы.
03 Разогрев битума.
04 Подгрунтовка поверхности жидким битумом
05 Укладка черного щебня
06 Уплотнение трамбованием
07 Установка и снятие ограждений
08 Переходы



***Измеритель:*** 100 м²

02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 410,00 | 7,02 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1473,02** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2924,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 743,38 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3005,92** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7402,94** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***

01 Очистка поверхности от пыли и грязи
02 Разломка покрытия
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04 Укладка и планировка гравия или щебня.
05. Уплотнение трамбованием.
06 Установка и снятие ограждений.
07. Переходы



***Измеритель:*** 100 м²

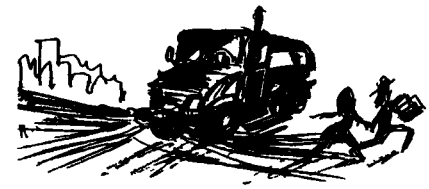
02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий

02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 280,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | м³ | 190,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 585,41 | 788,20 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1884,80** | **2828,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **4761,93** | **6701,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Развороты в конце участка

***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1066,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 224,11 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

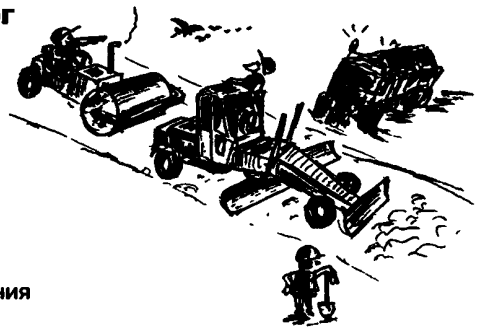
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин.
03 Повороты машины в конце участка.
04 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **43,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 8,20 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **43,50** |

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с.) | маш ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

02-018-1 гравийных

02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 280,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 190,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2895,00** | **4355,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5532,30** | **6919,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог

***Состав работ:***

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

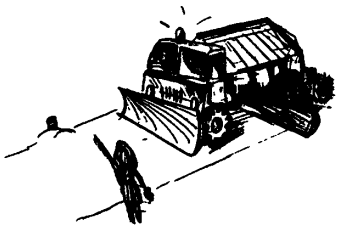
***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

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



| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***
01. Перемещение груженой машины к месту работы.
02. Порожний пробег к месту загрузки.
03. Подача под загрузку.
04. Развороты.

***Измеритель:*** 10 км

02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание:* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб

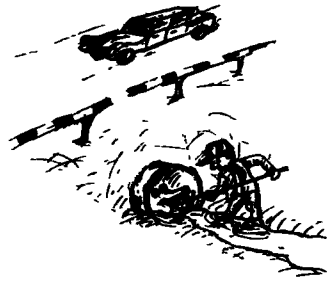


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности.
02. Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03. Приготовление известкового состава (03-001-1).
04 Расшивка и подмазывание трещин
05 Грунтование
06 Окрашивание за один раз.
***Измеритель:*** 100 м²
Окрашивание оголовков труб:
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 333,43 | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **38,27** | **1509,02** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1506,72** | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01. Очистка отверстий трубы от грязи и наносов.
02 Откидка наносного грунта.
03 Переходы на другую сторону сооружения.
***Измеритель:*** 1 м
03-002-1 Очистка отверстий труб от грязи и наносов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,27** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **7,27** |

*Таблица ВрСНиРс-03-003*

## Заделка швов в железобетонных трубах

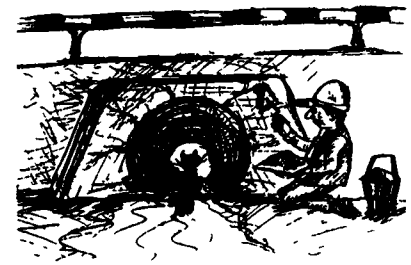


***Состав работ:***
01 Расчистка швов
02. Приготовление цементного раствора.
03. Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04 Заделка швов цементным раствором.
***Измеритель:*** 10 м шва
03-003-1 Заделка швов в железобетонных трубах цементным раствором

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 120,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **83,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **200,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 64,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **31,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **315,33** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



***Состав работ:***
01 Расчистка поврежденной поверхности.
02. Насечка и смачивание водой.
03 Приготовление цементного раствора.
04 Нанесение раствора с затиркой поверхности
***Измеритель:*** 10 $м^2$
03-004-1 Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 120,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1457,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3502,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1126,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **484,65** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5443,68** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,79 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,79 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,79 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 120,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 280,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **692,45** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1664,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 535,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **831,37** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3188,11** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности щеткой или веником.
02 Мойка поверхности водой из шланга под давлением.
***Измеритель:*** 100 шт.
Очистка и мойка
04-001-1 дорожных знаков и указателей
04-001-2 сигнальных столбиков и тумб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб. | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, ржавчины и старой краски.
02 Обезжиривание поверхности.
03 Нанесение грунтовки с обратной стороны знака.
04. Окрашивание обратной стороны знака за 2 раза.
05. Установка и снятие ограждений при расположении знака на обочине.
***Измеритель:*** 100 шт.
Окраска щитков дорожных знаков.
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-04-002*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1142,94 | 1548,52 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **223,76** | **765,56** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5257,42** | **7585,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
03. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | **чел ч** | **54,66** | **14,42** | **21,63** |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 788,20 | 1182,30 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01 Снятие старого знака
02 Установка нового знака
03 Установка и снятие ограждений
04. Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2)
05 Подъем знака на опору (04-004-2).
***Измеритель:*** 100 шт
Замена щитков дорожных знаков
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 500,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1294,90 | 5010,68 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **50325,00** | **50325,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **55304,64** | **65927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



***Состав работ:***
01 Выкапывание и удаление старых стоек.
02 Снятие и установка щитков дорожных знаков
03 Приготовление бетонной смеси
04 Бетонирование фундаментов и цоколей.
05 Приготовление цементного раствора.
06 Установка стоек с заливкой цементным раствором.
07 Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
08. Окрашивание стоек.
09 Установка и снятие ограждений.
***Измеритель:*** 100 шт
04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 120,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 280,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **37521,19** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **73599,39** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 500,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 120,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 280,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **264171,19** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **289007,30** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1).
02. Копание ям (04-007-2)
03 Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05 Нанесение вертикальной разметки.
06 Наклеивание светоотражающей фольги.
07 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт

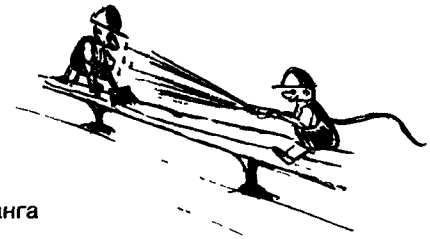
04-007-1 Замена сигнальных столбиков

04-007-2 Установка сигнальных столбиков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4560,28 | 3715,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7040,93** | **7040,93** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **28275,03** | **24555,75** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности от пыли, грязи.

02 Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).

03 Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).

04 Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2)

05. Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 100 м

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

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

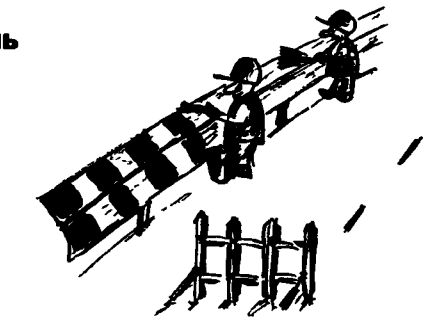
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,00624 | 0,0071 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **240,49** | **613,15** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1429,70** | **2262,15** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности.
02 Разметка и нанесение полос.
03. Установка и снятие ограждения места работ

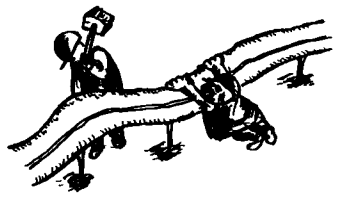
***Измеритель:*** 100 м

Нанесение вертикальной разметки:
04-010-1 2 5, 2.6 на металлическое барьерное ограждение
04-010-2 2 5 на железобетонное барьерное ограждение
04-010-3 2.7 на бордюрный камень

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01 Разборка поврежденного ограждения
02 Выправка деформированных частей
03 Установка элементов на место
04 Закрепление балок болтами
05 Установка и снятие ограждения места работ

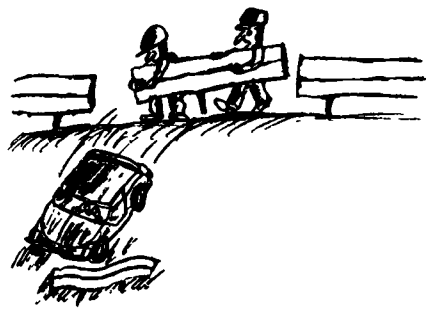
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 38,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 12,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **741,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

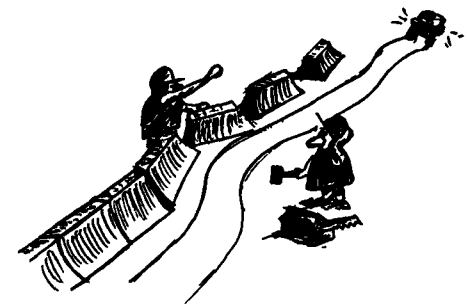
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 18,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 120,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497994,10** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511737,47** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.
02 Окраска за один раз
03. Установка и снятие ограждения места работ.

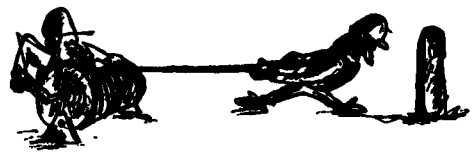
***Измеритель:*** 100 м

04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **131,42** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



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

***Измеритель:*** 100 м

04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб. | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

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



***Состав работ:***

01. Подметание территории.
02 Сбор и складирование мусора

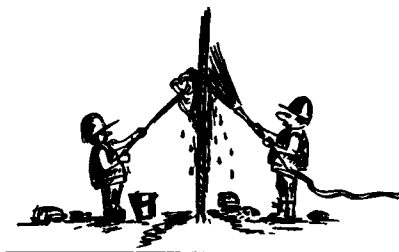
***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,70 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,70 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **39,87** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **442,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 92,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз

***Измеритель:*** 100 м²

04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **705,90** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1509,02** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



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

***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 120,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **5304,75** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12750,00** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4099,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4846,45** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **22901,20** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 30,39 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 30,39 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 30,39 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 120,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2149,48** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5166,30** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1661,12 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1007,70** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **8323,48** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1).
02 Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03 Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров.

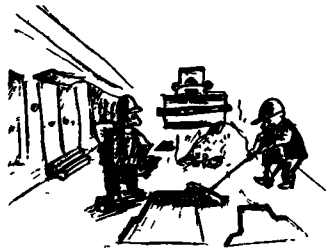
04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л. с.

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | | 19,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,09 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4,92 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

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

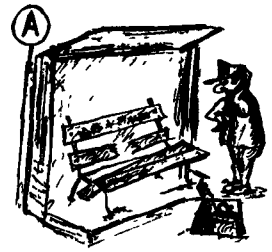
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 740,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1616,72** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2167,45** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 707,30 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **5316,96** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9101,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 шт

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 2250,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,52** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **69,70** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 22,41 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **48,88** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **131,09** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек

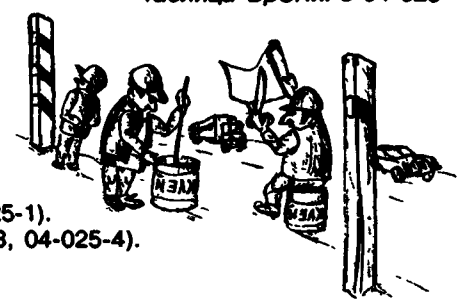


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02 Окрашивание кистью
***Измеритель:*** 1 шт
Окрашивание скамеек·
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 67,78 | 126,81 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



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

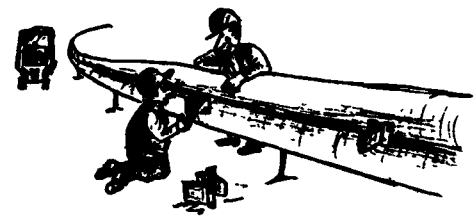
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1407,50 | 1366,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2569,02 | 2842,32 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт | 60,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **614,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2340,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 752,67 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6250,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

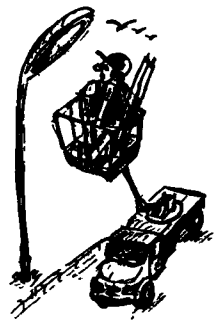
01 Подъем ламп на опору.
02. Замена ламп.
03. Опробование светильников.
04. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:
04-027-1 1 лампа
04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 16,94 | 22,96 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01 Демонтаж неисправного светильника.
02 Заготовка проводов
03 Сборка светильника.
04. Подъем светильника на опору.
05 Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников
07 Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | *Норма расхода ресурсов* | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,72 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,80 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт | 960,00 | 1,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **129,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **104,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 43,73 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **961,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*



## Валка деревьев

***Состав работ:***

01. Вырубка подроста, мешающего работе.
02. Валка деревьев.
03. Переходы от одного дерева к другому.
04. Обрезка сучьев.
05. Сбор порубочных остатков.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6 0) | чел. ч | 58,63 | 4,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*



## Трелевка и раскряжевка деревьев

***Состав работ:***

01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1).
02. Трелевка хлыстов
03 Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1).

***Измеритель:*** 100 шт.

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 1,40 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| **в том числе** | | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб** | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03 Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска:

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с.
07-003-2 мотокусторезом
07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л с.) с гидравлическим управлением | маш. ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с.) | маш ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб. | | 3441,34 | 3441,34 | 8615,89 |
| Эксплуатация машин | | руб. | | 748,80 | 2736,90 | 0,00 |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| Всего, прямые затраты | | руб. | | 4190,14 | 6178,24 | 8615,89 |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01 Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| Оплата труда рабочих-строителей | | руб. | | 257,15 |
| Всего, прямые затраты | | руб. | | 257,15 |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01. Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1)
02. Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03 Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04. Обрезка кроны по заданному профилю.
05. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев.

07-005-1 с автогидроподъемника

07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5 0) | чел ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 32,25 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01 Подрезка корней.

02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **172,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 47,01 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01. Стрижка живых изгородей.
02. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 100 м²

*Стрижка живых изгородей мотокусторезом*

07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с.) | маш ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| в том числе | | | | | | |
| *Оплата труда машинистов* | | руб | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02. Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03. Переезды от одной кучи к другой.
04. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л с ) | маш ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2802,65** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14229,00** |
| в том числе | | | | |
| *Оплата труда машинистов* | | руб | | 5017,79 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03 Копание ям на глубину до 1 м
04 Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную:
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

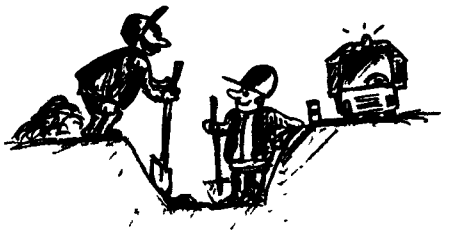
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| **в том числе** | | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб** | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м.
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

***Измеритель:*** 100 м

Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03 Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка кустарников в ямы:
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь:
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02 Посев семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности

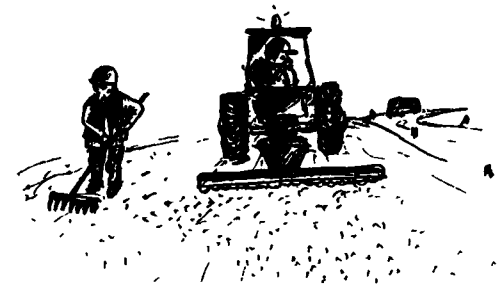
***Измеритель:*** 1000 м²

07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 70,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **473,89** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1400,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1873,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Загрузка сеялок
03. Посев
04 Очистка сошников.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 70,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **65,25** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 32,25 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1400,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1465,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов.
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

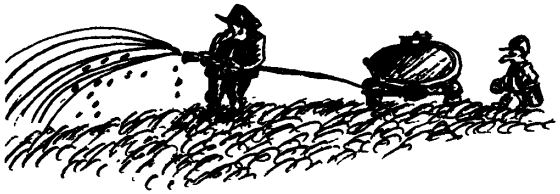
***Измеритель:*** 1000 м²

07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **179,39** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **175,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений



***Состав работ:***
01. Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03. Полив растений.
04. Уборка шланга.

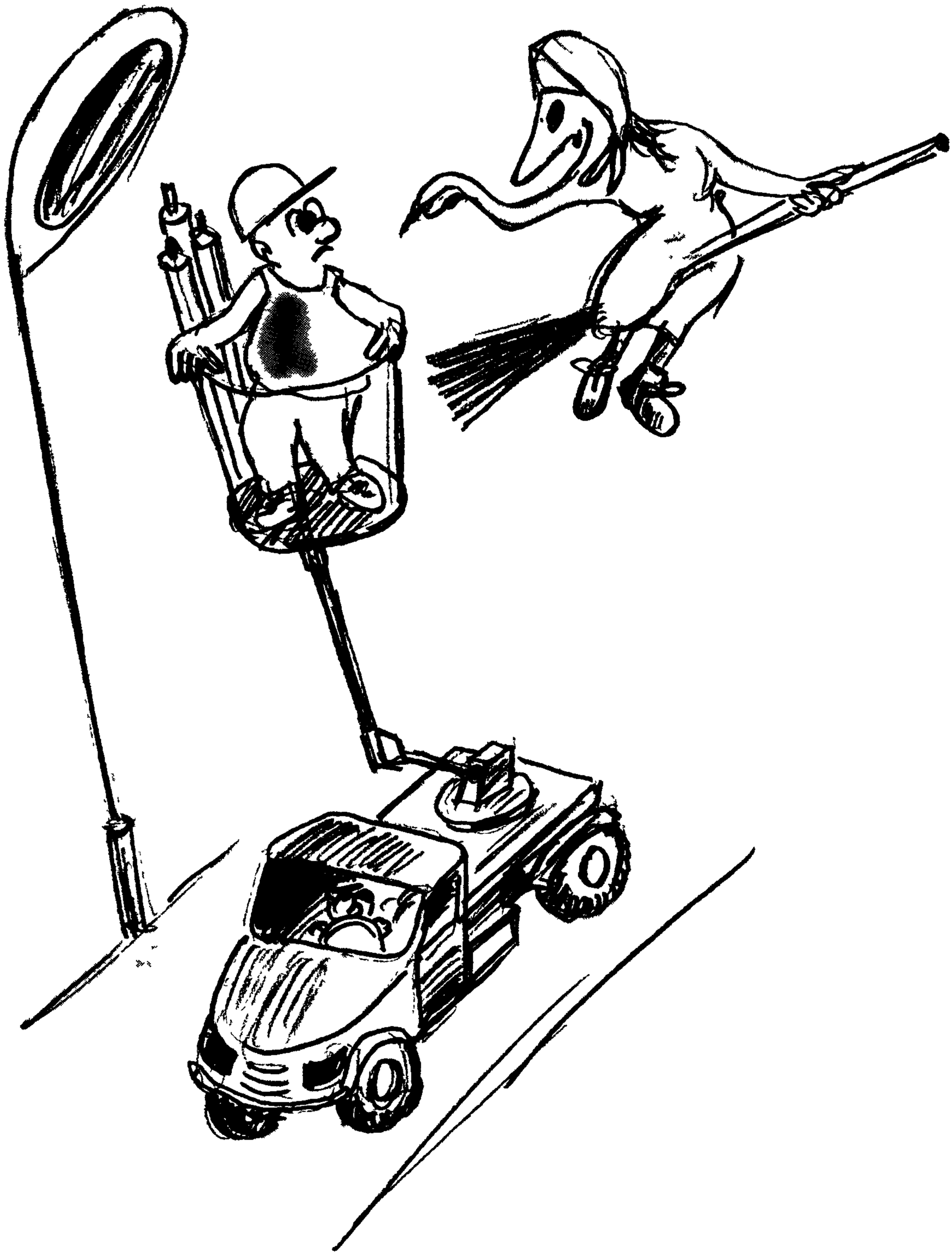
***Измеритель:*** 1000 м²

07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 3,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** |
| **в том числе** | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб** | | **80,90** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **15,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

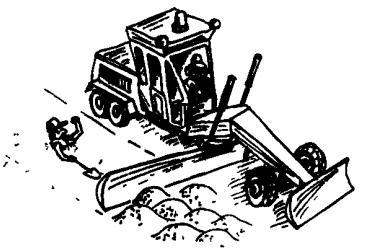




# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 11,48 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **11500,00** | **1150,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **11560,90** | **1150,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м³

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 58,49 | 19,68 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение
02. Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03 Развороты катка в конце участка.

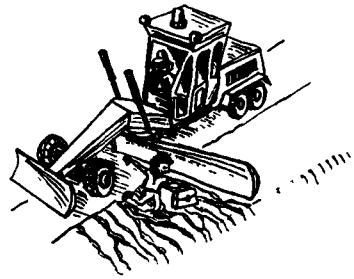
***Измеритель:*** 1000 м²

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 80,90 | 68,33 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу
03 Развороты машины в конце участка

***Измеритель:*** 1 км прохода

01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **89,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 16,94 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***
01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов.
04 Повороты машин в конце участка.

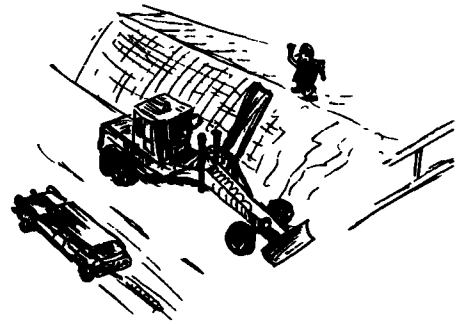
***Измеритель:*** 100 м²

01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 310,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 38,26 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3906,00** | **403,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4025,70** | **403,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04 Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

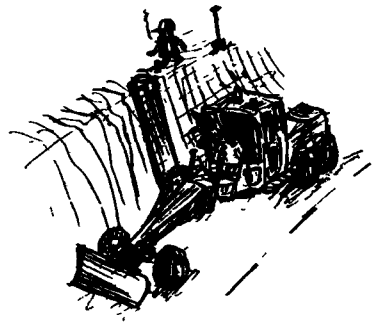
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **188,50** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 35,53 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **188,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-007*

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта
03. Перемещение машины к началу участка.
04 Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

***Измеритель:*** 1000 м²

Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении

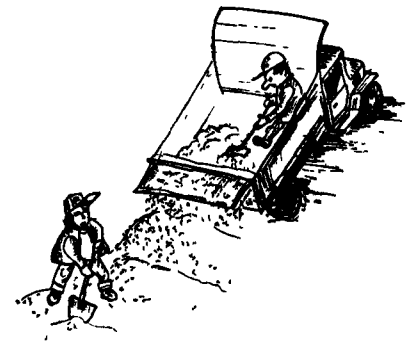
01-007-1 грунт I группы

01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 38,81 | 58,49 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |

*Таблица ВрСНиРс-01-008*

## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***

01 Прием грунта из автомобилей-самосвалов

02 Разравнивание выгруженного грунта

***Измеритель:*** 10 м³

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

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



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

***Измеритель:*** 10 м³
Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную:
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1150,00** | **1150,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1376,18** | **1395,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



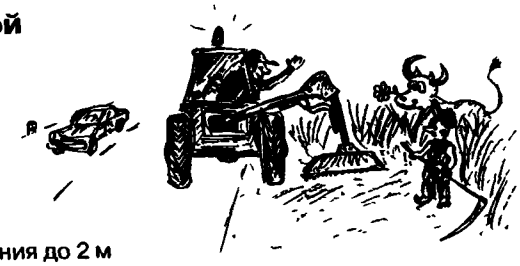
***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Распределение семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.
05. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²
01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **65,07** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **72,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой

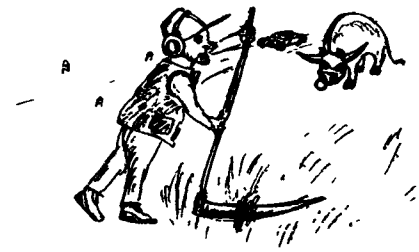


***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение
02 Уборка посторонних предметов
03 Скашивание травы
04 Повороты в конце участка
***Измеритель:*** 1 км прохода
01-011-1 Скашивание травы косилкой на базе трактора на пневмоколесном ходу 55–80 л с , ширина окашивания до 2 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **32,48** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 15,30 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01 Уборка посторонних предметов.
02 Скашивание травы
***Измеритель:*** 100 м²
Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями
02 Откидывание травы на обрез и складывание в кучи
***Измеритель:*** 100 м²
01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***
01 Копание грунта и выбрасывание его на обочину
02 Зачистка стенок, придание дну уклона по шаблону.
03. Засыпка прорезей разрыхленным грунтом, уплотнение ручной трамбовкой.
04 Переходы в процессе работы
***Измеритель:*** 1 м прорези
Устройство и засыпка дренажных прорезей:
01-014-1 грунт немерзлый
01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную

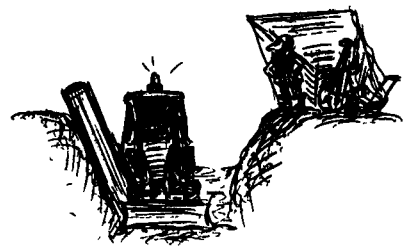


***Состав работ:***
01. Разбивка профиля с установкой маяков.
02. Удаление мусора и поросли
03 Срезка откосов
04 Планировка дна и откосов с проверкой профиля шаблоном
05 Выкидка грунта.
06 Разравнивание выброшенного грунта на обрезе
***Измеритель:*** 10 м
Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную
01-015-1 грунт I группы
01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

*Таблица ВрСНиРс-01-016*

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Установка и снятие откосника.
03 Восстановление профиля канав
04. Повороты в конце участка

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с ) | маш ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **84,10** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 15,85 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **84,10** |

*Таблица ВрСНиРс-01-017*

## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

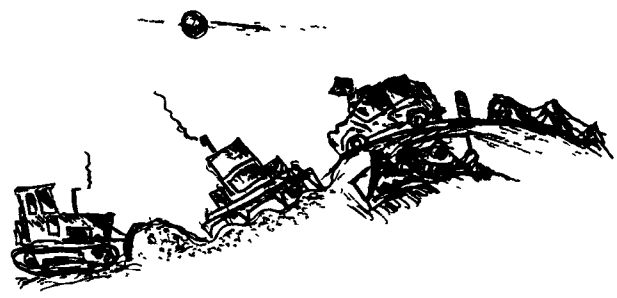
01 Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону.

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **115,84** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **115,84** |

## Ликвидация "диких" съездов



***Состав работ:***

01. Приведение агрегатов в рабочее положение
02 Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1)
03 Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2).
04 Развороты.

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов·

01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом

01-018-2 бульдозером 108 л с

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с ) | маш ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01 Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02 Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2).
***Измеритель:*** 10 000 м²
Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4<br>411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**<br>Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин**<br>в том числе | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01 Сбор мусора и посторонних предметов.
02 Складирование мусора.
03. Переходы на другую сторону проезжей части.
04 Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.
***Измеритель:*** 1 км прохода
02-002-1 Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,08 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин**<br>в том числе | | **руб.** | | **20,80** |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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



***Состав работ:***
01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой
02. Установка и снятие ограждений.

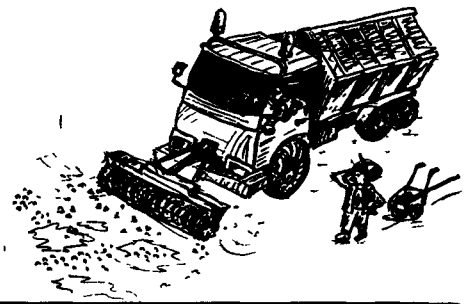
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4,32** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36,72** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



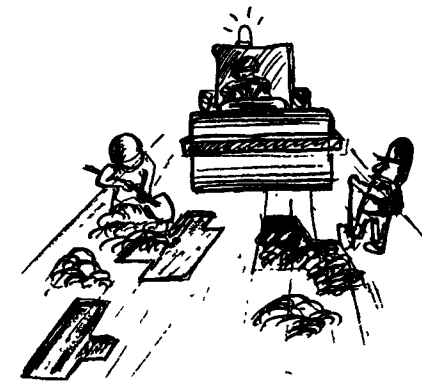
***Состав работ:***
01. Наметание материалов
02 Развороты в конце участка

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,82 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,82 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **213,20** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 44,82 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3672,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3885,20** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

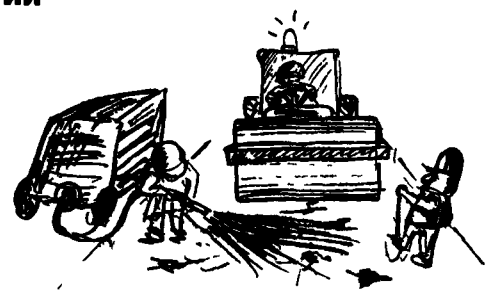
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия·

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4260,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 750,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1274,12 | 983,88 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8911,32** | **12470,40** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **14881,94** | **17584,16** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

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

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4260,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 750,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 849,42 | 655,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **8911,32** | **12470,40** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **13377,28** | **15919,73** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01 Разломка и обрубка краев выбоин
02 Очистка основания с продувкой сжатым воздухом
03 Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04 Укладка и разравнивание смеси
05 Уплотнение смеси вальком
06 Посыпка высевками
07 Затирка райбовкой
08 Уборка отходов
09 Установка и снятие ограждений
10 Переходы
11 Загрузка и пробег термоса-бункера.

***Измеритель:*** 100 м²

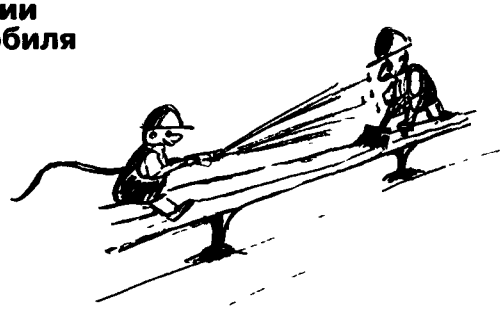
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры обьемом 3 м³ | маш ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 750,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 934,69 | 1154,42 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **9909,00** | **9909,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16659,97** | **18247,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

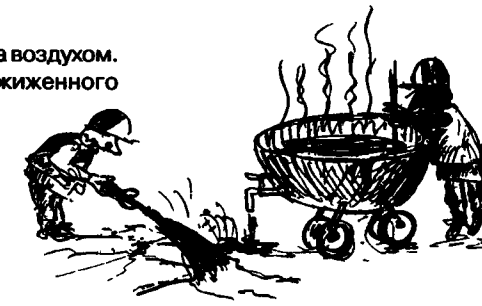
01. Наполнение цистерн битумом
02 Загрузка каменного материала в бункеры
03 Подогрев битума.
04 Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
05. Заливка трещин битумом
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью
07. Перемещение заливщика в процессе работы
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,69 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш ч | 230,00 | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4260,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **54,20** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **52,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 12,57 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **455,59** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **562,68** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01 Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02 Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума
03 Смазка стенок трещин жидким битумом.
04 Заполнение трещин битумом
05 Засыпка трещин высевками или песком.
06. Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07 Установка и снятие ограждений
08 Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,06 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4260,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 220,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **170,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **220,93** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 55,75 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **456,39** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **848,17** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона
02 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04 Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05 Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06 Уборка отходов
07 Разогревание битума
08 Установка и снятие ограждений
09 Переходы



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью

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

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

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью.

02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

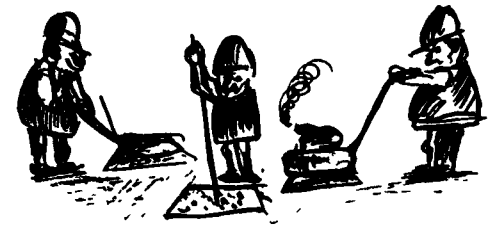
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4260,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 750,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 420,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3963,94 | 6755,98 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **9519,39** | **15371,49** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **25956,41** | **43386,05** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м$^3$/мин | маш ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4260,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 750,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 420,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3422,81 | 6305,58 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8619,39** | **14111,49** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **22812,53** | **40258,41** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01 Оконтуривание ремонтируемых мест
02 Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом
04 Увлажнение стенок выбоин
05. Приготовление цементного раствора
06 Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность
07 Укладка бетонной смеси.
08 Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием
09 Засыпка ремонтируемых мест песком
10 Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
11 Уборка отходов
12 Установка и снятие ограждений.
13 Переходы

***Измеритель:*** 100 м$^2$

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном.

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м$^2$

02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м$^2$

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 950,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 850,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 220,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4008,76 | 5404,78 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **4564,88** | **8814,88** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **19019,46** | **28303,14** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01 Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02 Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом
03 Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04 Заполнение швов и трещин мастикой
05 Посыпка поверхности песком.
06. Уборка отходов
07. Установка и снятие ограждений.
08 Переходы



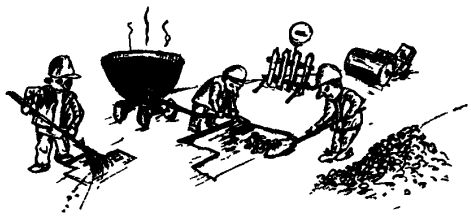
***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4260,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 220,00 | 0,0249 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **300,43** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1632,18** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 515,99 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1771,54** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3704,14** |

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***
01 Кирковка или обрубка краев выбоины
02. Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы
03. Разогрев битума
04. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05 Укладка черного щебня
06 Уплотнение трамбованием.
07. Установка и снятие ограждений.
08 Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²
02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4260,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 420,00 | 7,02 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1473,02** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2924,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 743,38 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3080,46** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7477,48** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Разломка покрытия.
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04 Укладка и планировка гравия или щебня.
05. Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений.
07 Переходы.

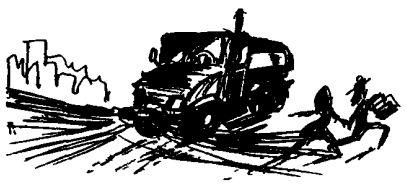


***Измеритель:*** 100 м²
02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий
02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 570,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 400,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 585,41 | 788,20 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3968,00** | **5757,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **6845,13** | **9630,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01 Очистка покрытия от пыли и грязи.
02 Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1066,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 224,11 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

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

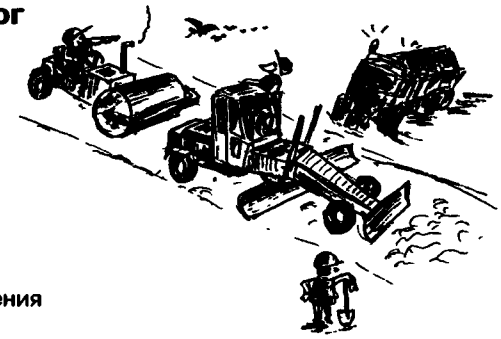
***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **43,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 8,20 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **43,50** |

*Таблица ВрСНиРс-02-017*

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

02-018-1 гравийных

02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 570,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 400,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6045,00** | **8705,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **8682,30** | **11269,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

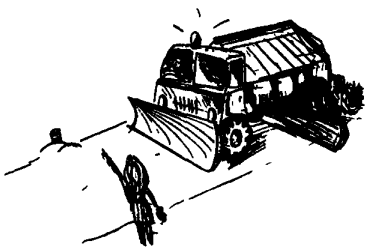
01. Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02 Розлив обеспыливающего раствора.
03. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 км

02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

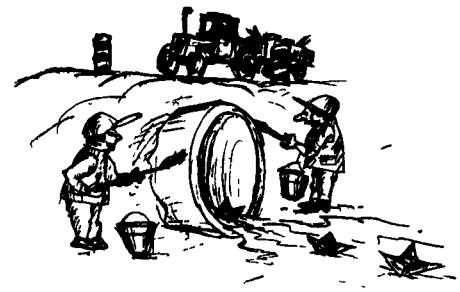
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб

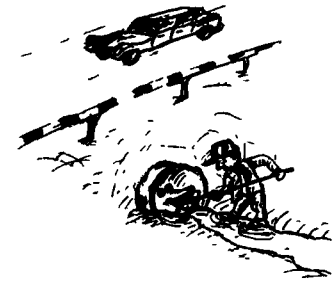


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности.
02. Расчистка отстающей краски (03-001-2)
03 Приготовление известкового состава (03-001-1).
04 Расшивка и подмазывание трещин.
05 Грунтование.
06. Окрашивание за один раз
***Измеритель:*** 100 м²
Окрашивание оголовков труб
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | *Известь строительная негашеная комовая, сорт 1* | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| **в том числе** | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 333,43 | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **38,27** | **1509,02** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1506,72** | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01 Очистка отверстий трубы от грязи и наносов.
02. Откидка наносного грунта.
03 Переходы на другую сторону сооружения
***Измеритель:*** 1 м
03-002-1 Очистка отверстий труб от грязи и наносов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,27** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **7,27** |

*Таблица ВрСНиРс-03-003*

## Заделка швов в железобетонных трубах

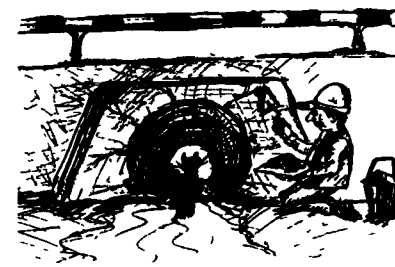


***Состав работ:***
01. Расчистка швов.
02 Приготовление цементного раствора.
03 Приготовление цементного молока и смачивание им швов
04 Заделка швов цементным раствором
***Измеритель:*** 10 м шва
03-003-1 Заделка швов в железобетонных трубах цементным раствором

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 950,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 220,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **83,46** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **200,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 64,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **27,87** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **311,93** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



***Состав работ:***
01 Расчистка поврежденной поверхности
02. Насечка и смачивание водой.
03 Приготовление цементного раствора.
04 Нанесение раствора с затиркой поверхности.
***Измеритель:*** 10 $м^2$
03-004-1 Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 950,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 220,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1457,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3502,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1126,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **433,57** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5392,60** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,79 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,79 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 950,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 220,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 570,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **692,45** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1664,30** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 535,12 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1163,37** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3520,11** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков

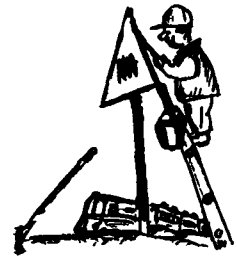


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности щеткой или веником.
02 Мойка поверхности водой из шланга под давлением.
***Измеритель:*** 100 шт
Очистка и мойка
04-001-1 дорожных знаков и указателей
04-001-2 сигнальных столбиков и тумб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, ржавчины и старой краски
02 Обезжиривание поверхности
03 Нанесение грунтовки с обратной стороны знака.
04. Окрашивание обратной стороны знака за 2 раза
05 Установка и снятие ограждений при расположении знака на обочине.
***Измеритель:*** 100 шт.
Окраска щитков дорожных знаков
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-04-002*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **223,76** | **765,56** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5257,42** | **7585,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности

02 Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.

03 Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 100 шт.

04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01 Снятие старого знака.
02 Установка нового знака
03 Установка и снятие ограждений
04 Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2).
05. Подъем знака на опору (04-004-2).
***Измеритель:*** 100 шт
Замена щитков дорожных знаков·
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 650,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| | **в том числе** | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1294,90 | 5010,68 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **65325,00** | **65325,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **70304,64** | **80927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Выкапывание и удаление старых стоек.
02. Снятие и установка щитков дорожных знаков.
03. Приготовление бетонной смеси.
04 Бетонирование фундаментов и цоколей.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Установка стоек с заливкой цементным раствором.
07. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
08. Окрашивание стоек.
09 Установка и снятие ограждений.
***Измеритель:*** 100 шт.
04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 950,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 220,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 570,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **38198,61** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **74276,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 950,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 650,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 220,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 570,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **279848,61** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **304684,72** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01 Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1)
02 Копание ям (04-007-2)
03 Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04 Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05 Нанесение вертикальной разметки.
06 Наклеивание светоотражающей фольги
07 Установка и снятие ограждений

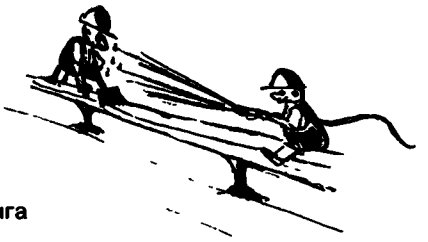
***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4260,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4560,28 | 3715,79 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7049,33** | **7049,33** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **28283,43** | **24564,15** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга

***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 33,34 |
| | ***Материальные ресурсы*** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности от пыли, грязи.

02 Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1)

03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).

04 Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2)

05 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,00624 | 0,0071 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-04-009*

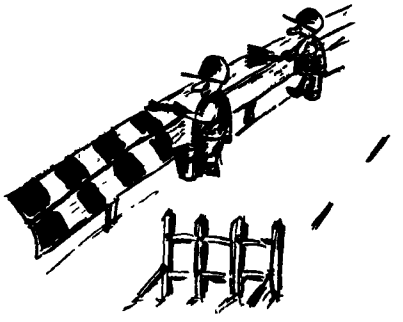
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **240,49** | **613,15** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1429,70** | **2262,15** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень

***Состав работ:***
01. Очистка поверхности
02. Разметка и нанесение полос.
03 Установка и снятие ограждения места работ

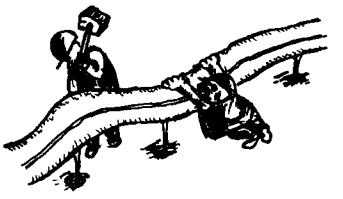
***Измеритель:*** 100 м
Нанесение вертикальной разметки
04-010-1 2.5, 2 6 на металлическое барьерное ограждение
04-010-2 2 5 на железобетонное барьерное ограждение
04-010-3 2 7 на бордюрный камень



| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02 Выправка деформированных частей
03 Установка элементов на место
04. Закрепление балок болтами.
05. Установка и снятие ограждения места работ.

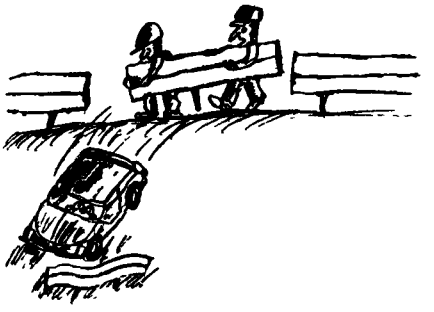
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 38,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 12,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **741,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

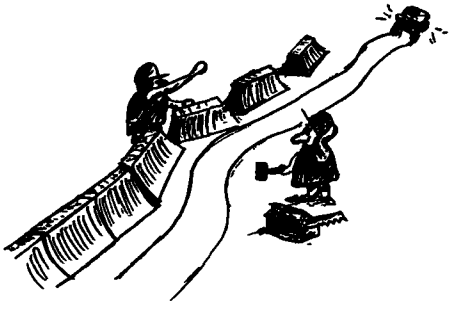
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 18,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 950,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 220,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497880,80** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511624,17** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения

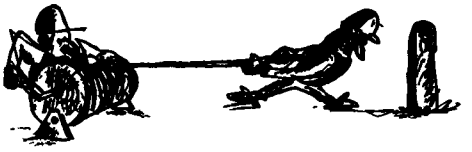


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.
02 Окраска за один раз.
03 Установка и снятие ограждения места работ
***Измеритель:*** 100 м
04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **131,42** |
| | ***Всего, прямые затраты*** | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



***Состав работ:***
01 Демонтаж троса
02 Разматывание нового троса и запасовка его в отверстия компенсатора
03 Установка сжимов и натяжение троса стяжками
04 Установка и снятие ограждения места работ
***Измеритель:*** 100 м
04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | ***Всего, прямые затраты*** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

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



***Состав работ:***

01 Подметание территории

02 Сбор и складирование мусора

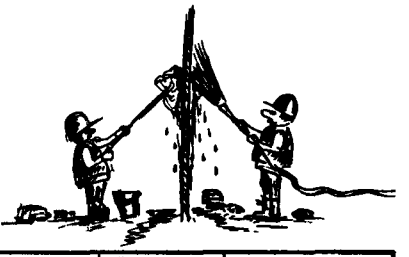
***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

01 Очистка стен автопавильона щеткой или веником снаружи и внутри

02 Смывание грязи со стен автопавильона водой из шланга.

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,70 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,70 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,70 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **39,87** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **442,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 92,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности
02 Окрашивание за один раз.
***Измеритель:*** 100 м²
04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **256,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **705,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1509,02** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов

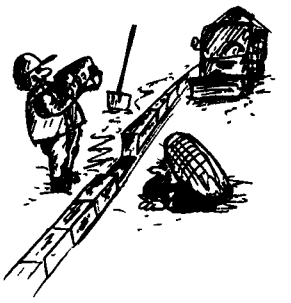


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности и отбивка слабо держащейся штукатурки
02 Насечка поверхности.
03 Смачивание поверхности водой.
04. Приготовление цементного раствора.
05 Нанесение раствора и затирка поверхности.
***Измеритель:*** 100 м²
04-019-1 Ремонт штукатурки стен автопавильонов, площадь отдельных мест до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 950,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 220,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **5304,75** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **12750,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4099,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **4335,65** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22390,40** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 30,39 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 30,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 30,39 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 950,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 220,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2149,48** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5166,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1661,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **916,86** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **8232,64** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1).
02 Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03. Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров:

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | | 19,57 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 0,09 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,92 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



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

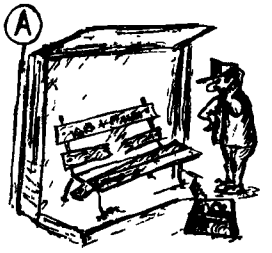
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 6,47 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 12,94 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,47 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4260,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 750,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1616,72** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2167,45** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 707,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5393,28** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9177,45** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***
01 Удаление сломанных досок
02 Заготовка новых досок
03 Прибивка досок гвоздями

***Измеритель:*** 1 шт

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,41 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 0,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 2360,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,52** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **69,70** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 22,41 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **51,08** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **133,29** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски
02 Окрашивание кистью.
***Измеритель:*** 1 шт
Окрашивание скамеек
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 67,78 | 126,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



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

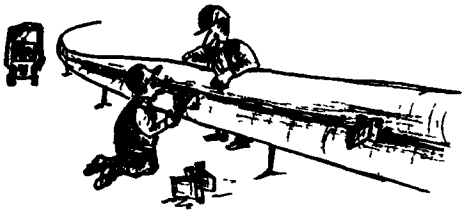
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1407,50 | 1366,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2569,02 | 2842,32 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

01 Установка отсутствующих световозвращающих элементов с закреплением болтами.

02. Установка и уборка ограждений

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **614,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2340,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 752,67 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6250,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9205,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-027*

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01 Подъем ламп на опору
02 Замена ламп
03 Опробование светильников
04 Установка и снятие ограждений.

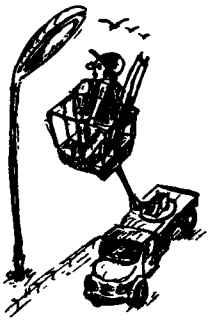
***Измеритель:*** 1 светильник

Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения.

04-027-1 1 лампа
04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 16,94 | 22,96 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01 Демонтаж неисправного светильника
02 Заготовка проводов
03 Сборка светильника
04 Подъем светильника на опору.
05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников
07. Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,72 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,80 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт | 960,00 | 1,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **129,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **104,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 43,73 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **961,09** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*



## Валка деревьев

***Состав работ:***

01 Вырубка подроста, мешающего работе
02 Валка деревьев
03 Переходы от одного дерева к другому
04 Обрезка сучьев
05 Сбор порубочных остатков

***Измеритель:*** 100 шт

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6 0) | чел ч | 58,63 | 4,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*



## Трелевка и раскряжевка деревьев

***Состав работ:***

01 Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1)
02 Трелевка хлыстов
03 Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1)

***Измеритель:*** 100 шт

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л с на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,40 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| **в том числе** | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3)
03 Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л с

07-003-2 мотокусторезом

07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л с) с гидравлическим управлением | маш ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с) | маш ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01 Вырубка кустарника.

02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01 Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1)
02 Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03. Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04 Обрезка кроны по заданному профилю
05 Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев
07-005-1 с автогидроподъемника
07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5 0) | чел ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 32,25 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01 Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи

***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с ) | маш ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **26,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **172,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 47,01 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01 Стрижка живых изгородей
02 Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом.

07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с) | маш ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01 Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон
02 Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу
03 Переезды от одной кучи к другой
04. Установка и уборка ограждений

***Измеритель:*** 1 га

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2802,65** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14229,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 5017,79 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02 Разметка ям
03 Копание ям на глубину до 1 м.
04 Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную·
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей

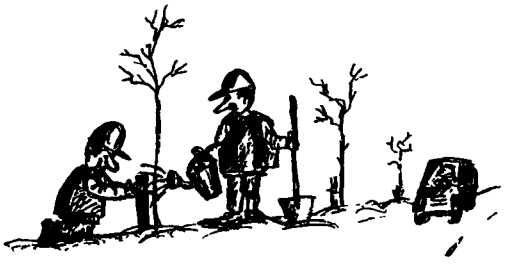


***Состав работ:***
01 Разметка траншей
02 Копание траншей на глубину до 1 м
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок
***Измеритель:*** 100 м
Копание траншей вручную.
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01 Распаковка саженцев
02. Установка саженцев и кольев
03 Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям
05 Полив саженцев водой
***Измеритель:*** 100 шт
Посадка древесных саженцев в естественный грунт
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01 Распаковка саженцев
02 Установка саженцев в яму (траншею)
03 Засыпка корневой системы землей с уплотнением
04 Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт

Посадка кустарников в ямы
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную

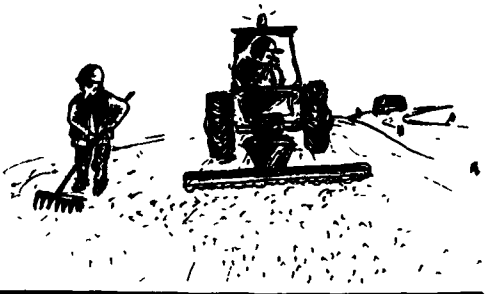


***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02 Посев семян
03 Заделка семян граблями.
04 Уплотнение поверхности
***Измеритель:*** 1000 м²
07-0у213-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 90,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **473,89** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1800,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2273,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01 Подготовка агрегата к работе.
02. Загрузка сеялок.
03 Посев
04. Очистка сошников.
***Измеритель:*** 1000 м²
07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 90,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **65,25** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 32,25 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1800,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1865,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе
02. Выкашивание газонов
03 Сгребание скошенной травы граблями
04 Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **179,39** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **175,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений



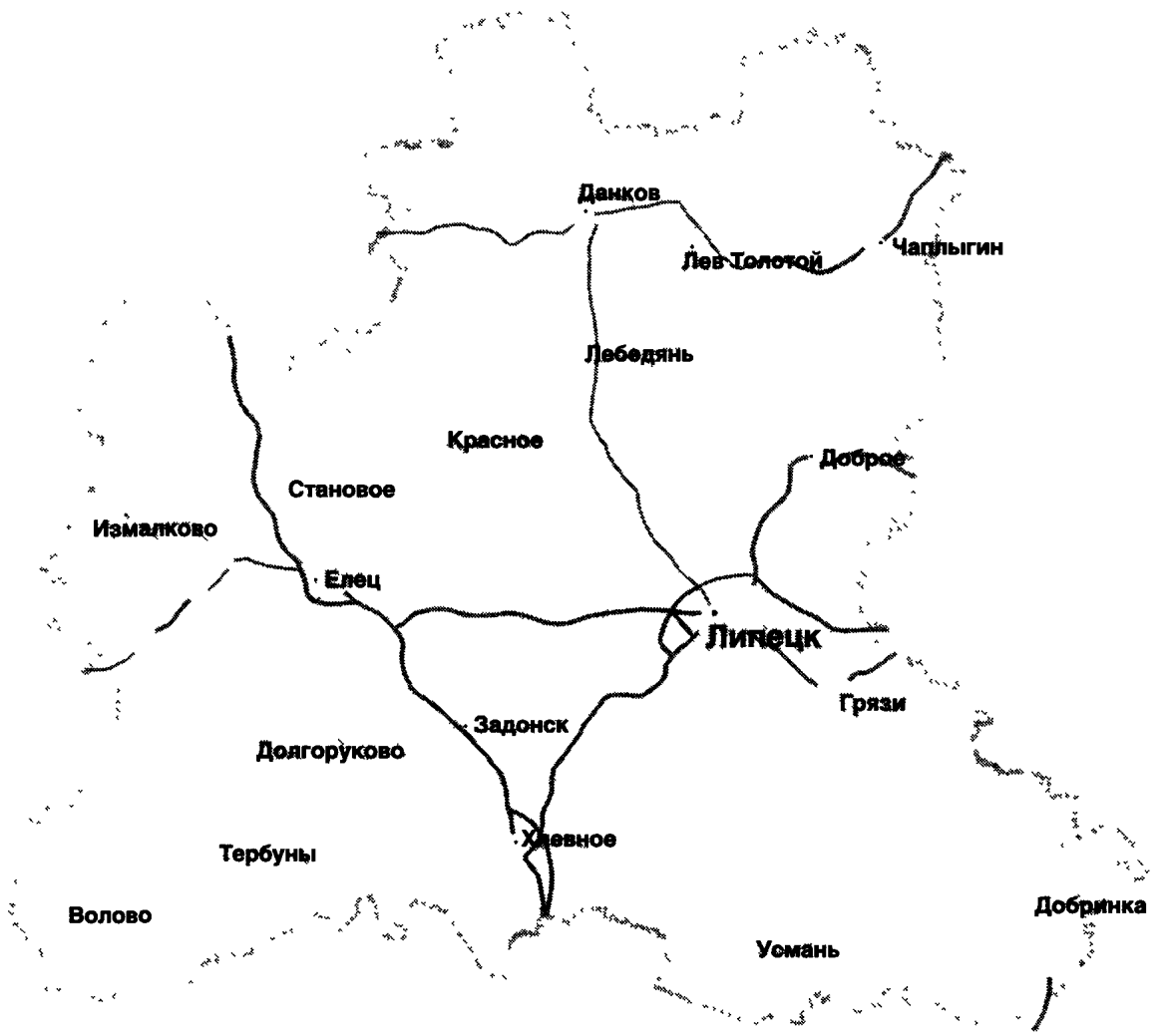
***Состав работ:***
01 Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03 Полив растений
04. Уборка шланга.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** |
| **в том числе** | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб** | | **80,90** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **15,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ

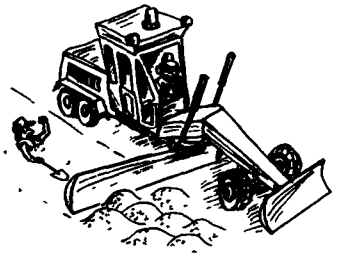




# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение
02. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03 Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

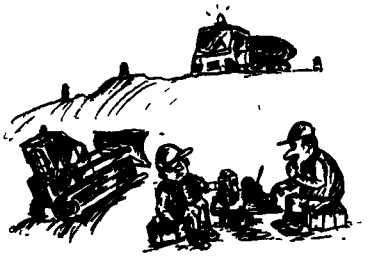
01-001-1 Разравнивание грунта на обочине автогрейдером толщиной слоя 10 см (в плотном теле)

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 407-9080 | **МАТЕРИАЛЫ** Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 11,48 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **11500,00** | **1150,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **11560,90** | **1150,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



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

***Измеритель:*** 100 м³

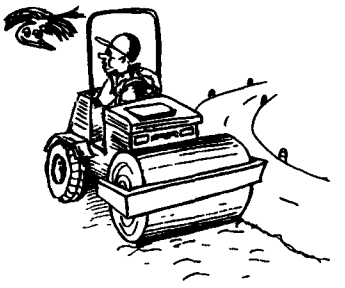
01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л. с , расстояние перемещения грунта до 10 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 58,49 | 19,68 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком

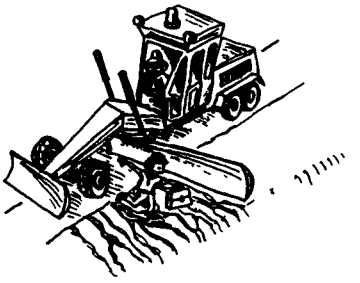


***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03 Развороты катка в конце участка
***Измеритель:*** 1000 м²
Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 80,90 | 68,33 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу
03 Развороты машины в конце участка.
***Измеритель:*** 1 км прохода
01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с) | маш ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **89,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 16,94 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***
01 Приведение агрегатов в рабочее положение
02 Разравнивание и планировка материалов.
03 Уплотнение материалов
04 Повороты машин в конце участка

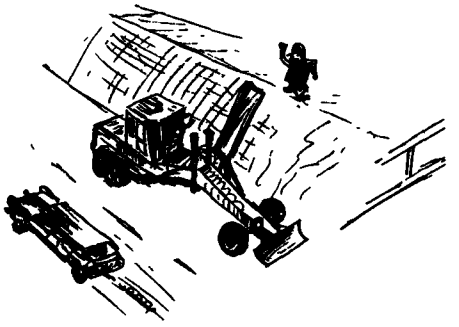
***Измеритель:*** 100 м²

01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 150,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 38,26 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1890,00** | **195,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2009,70** | **195,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта
03 Перемещение машины к началу участка
04. Повороты машины
05 Перестановка ножа.

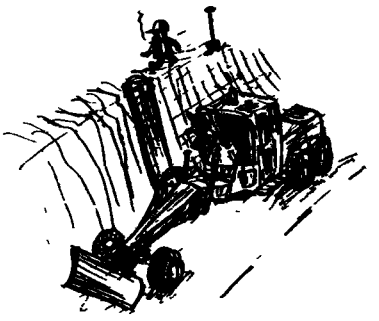
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **188,50** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 35,53 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **188,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-007*

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение
02 Планировка откосов со срезкой грунта
03 Перемещение машины к началу участка.
04 Повороты машины
05 Перестановка ножа

***Измеритель:*** 1000 м²

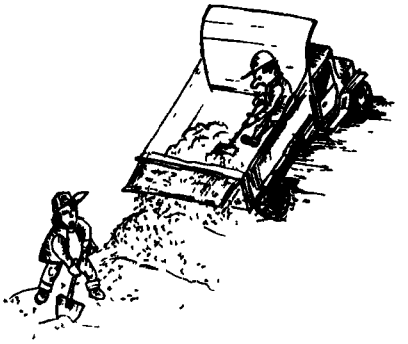
Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении

01-007-1 грунт I группы
01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 38,81 | 58,49 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |

*Таблица ВрСНиРс-01-008*

## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м³

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



***Состав работ:***
01 Засыпка ям грунтом с разбивкой комьев.
02 Трамбование грунта ручной трамбовкой
03 Поливка водой при необходимости
04 Переходы
***Измеритель:*** 10 м³
Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1150,00** | **1150,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1376,18** | **1395,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна

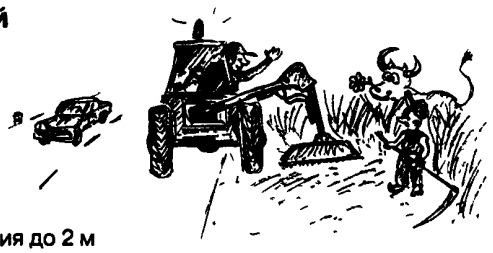


***Состав работ:***
01 Подноска семян на расстояние до 50 м
02 Распределение семян
03 Заделка семян граблями
04 Уплотнение поверхности.
05 Переходы
***Измеритель:*** 100 м²
01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



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

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **32,48** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 15,30 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов
02 Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями.
02 Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

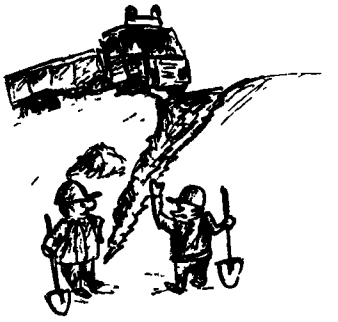
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м

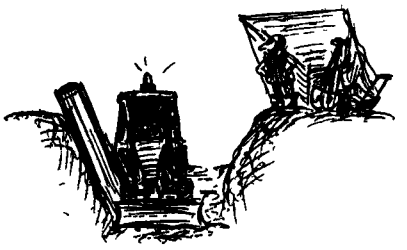
Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

*Таблица ВрСНиРс-01-016*

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Установка и снятие откосника.
03 Восстановление профиля канав
04 Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **84,10** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 15,85 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **84,10** |

*Таблица ВрСНиРс-01-017*

## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

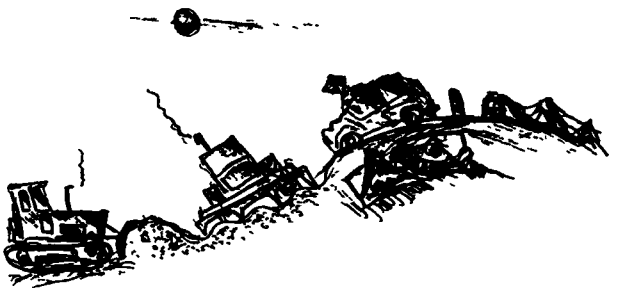
01 Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону.

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **115,84** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **115,84** |

# Ликвидация "диких" съездов



***Состав работ:***

01 Приведение агрегатов в рабочее положение
02 Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03 Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2)
04 Развороты

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов
01-018-1 трактором 55–80 л с с плугом
01-018-2 бульдозером 108 л. с

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с ) | маш ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01 Очистка покрытия одним проходом по одному следу
02 Развороты в конце участка
03 Наполнение цистерны водой (02-001-2)
***Измеритель:*** 10 000 м²
Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01. Сбор мусора и посторонних предметов.
02 Складирование мусора
03. Переходы на другую сторону проезжей части.
04 Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора
***Измеритель:*** 1 км прохода
02-002-1 Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,08 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **20,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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

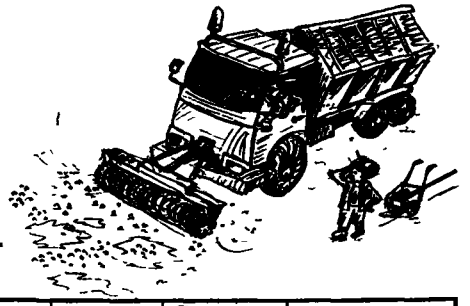


***Состав работ:***
01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой
02 Установка и снятие ограждений
***Измеритель:*** 100 м²
02-003-1 Россыпь и наметание каменной мелочи или высевок вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **4,32** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **36,72** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***
01 Наметание материалов.
02. Развороты в конце участка.
***Измеритель:*** 10 000 м²
02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **213,20** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 44,82 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3672,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3885,20** |

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



***Состав работ:***

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

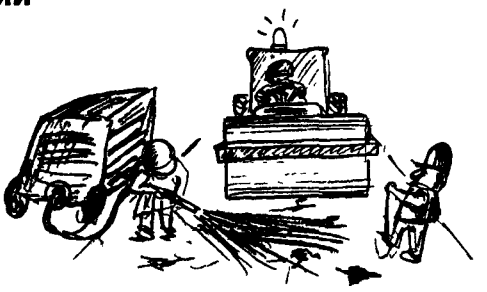
***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1274,12 | 983,88 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7738,44** | **10826,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб** | | **13709,06** | **15940,56** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью без разломки старого покрытия
02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 849,42 | 655,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7738,44** | **10826,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12204,40** | **14276,13** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01 Разломка и обрубка краев выбоин.
02 Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03 Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04 Укладка и разравнивание смеси
05 Уплотнение смеси вальком
06 Посыпка высевками
07 Затирка райбовкой
08 Уборка отходов
09 Установка и снятие ограждений
10 Переходы
11 Загрузка и пробег термоса-бункера.



***Измеритель:*** 100 м²

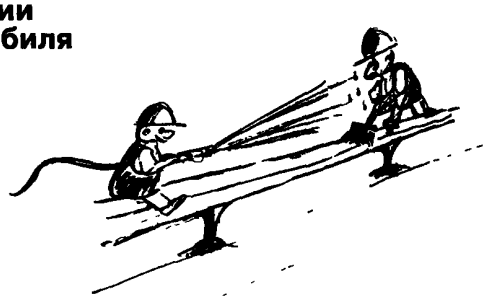
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 650,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 934,69 | 1154,42 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **8619,00** | **8619,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **15369,97** | **16957,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01 Наполнение цистерн битумом.
02 Загрузка каменного материала в бункеры.
03 Подогрев битума
04 Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи
05 Заливка трещин битумом
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07 Перемещение заливщика в процессе работы
08 Установка и снятие ограждений
09 Переходы

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,69 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш ч | 230,00 | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **54,20** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **52,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 12,57 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **446,04** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **553,13** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

***Состав работ:***

01. Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02 Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03 Смазка стенок трещин жидким битумом
04 Заполнение трещин битумом.
05. Засыпка трещин высевками или песком
06 Перемещение котла и материалов в процессе работы
07 Установка и снятие ограждений
08 Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,02 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 0,02 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **170,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **220,93** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 55,75 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **444,64** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **836,42** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01 Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона
02 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03 Подгрунтовка поверхности жидким битумом
04 Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05 Уплотнение смеси ручными трамбовками
06 Уборка отходов
07 Разогревание битума
08 Установка и снятие ограждений
09 Переходы



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью
02-010-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-010-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью·
02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 390,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3963,94 | 6755,98 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **8274,76** | **13518,96** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **24711,78** | **41533,51** |

*Продолжение табл ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м$^3$/мин | маш ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 390,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3422,81 | 6305,58 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7494,76** | **12426,96** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **21687,89** | **38573,88** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01 Оконтуривание ремонтируемых мест
02 Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона
03 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом
04 Увлажнение стенок выбоин
05 Приготовление цементного раствора
06 Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность
07 Укладка бетонной смеси
08 Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием
09 Засыпка ремонтируемых мест песком
10 Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах
11 Уборка отходов
12 Установка и снятие ограждений
13 Переходы

***Измеритель:*** 100 м$^2$

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м$^2$
02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м$^2$

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м$^3$/мин | маш ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 720,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м$^3$ | 950,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 110,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4008,76 | 5404,78 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5037,29** | **9787,29** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **19491,87** | **29275,55** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02 Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03 Подгрунтовка поверхности жидким битумом
04. Заполнение швов и трещин мастикой
05 Посыпка поверхности песком
06. Уборка отходов
07. Установка и снятие ограждений.
08 Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

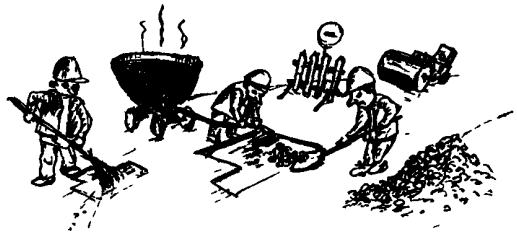
02-012-1 Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях резинобитумной мастикой

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м$^3$/мин | маш ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 110,00 | 0,0249 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **300,43** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1632,18** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 515,99 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1768,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3701,10** |

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***

01 Кирковка или обрубка краев выбоины
02 Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы
03 Разогрев битума
04 Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05 Укладка черного щебня
06 Уплотнение трамбованием
07. Установка и снятие ограждений.
08 Переходы



***Измеритель:*** 100 м²

02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,60 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,60 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 390,00 | 7,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1473,02** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2924,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 743,38 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2867,07** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7264,09** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***

01 Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Разломка покрытия
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04 Укладка и планировка гравия или щебня
05. Уплотнение трамбованием.
06 Установка и снятие ограждений.
07 Переходы.



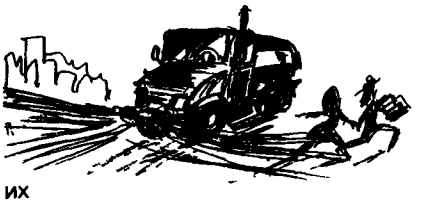
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 260,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 65,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 585,41 | 788,20 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **644,80** | **2626,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3521,93** | **6499,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01 Очистка покрытия от пыли и грязи

02 Развороты в конце участка.

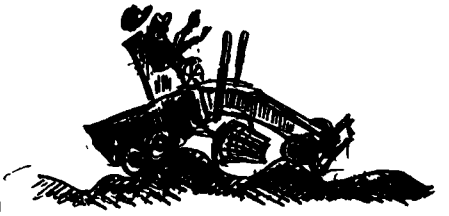
***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** *Машины дорожные комбинированные* | маш ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1066,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 224,11 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.

02 Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин

03 Повороты машины в конце участка.

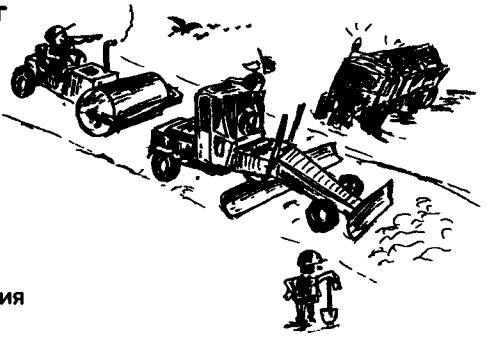
04. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **43,50** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8,20 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,50** |

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

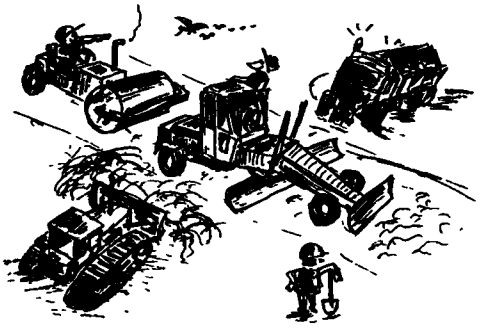
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |



## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 260,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 65,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| *в том числе* | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1020,00** | **4055,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3657,30** | **6619,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

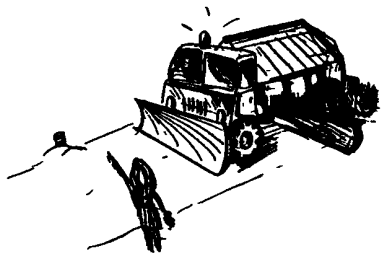
01 Наполнение цистерны обеспыливающим раствором
02 Розлив обеспыливающего раствора
03 Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 км

02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

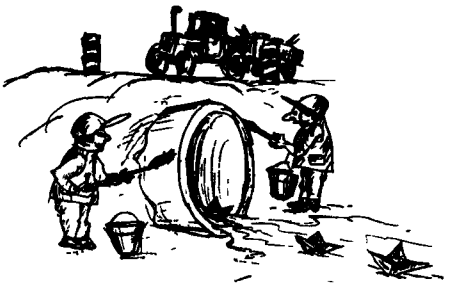
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание:* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб

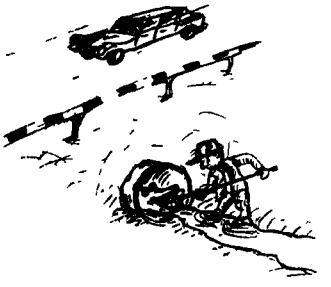


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности.
02 Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03 Приготовление известкового состава (03-001-1)
04 Расшивка и подмазывание трещин
05 Грунтование
06 Окрашивание за один раз
***Измеритель:*** 100 м²
Окрашивание оголовков труб
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | *Машины дорожного мастера* | маш ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | *Краски эмалевые, готовые к применению* | т | 38300,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 333,43 | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **38,27** | **1509,02** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1506,72** | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01. Очистка отверстий трубы от грязи и наносов
02 Откидка наносного грунта
03 Переходы на другую сторону сооружения
***Измеритель:*** 1 м
03-002-1 Очистка отверстий труб от грязи и наносов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7,27** |

*Таблица ВрСНиРс-03-003*

## Заделка швов в железобетонных трубах

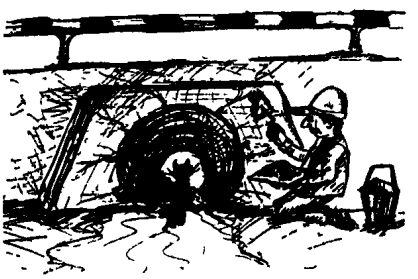


***Состав работ:***
01 Расчистка швов
02 Приготовление цементного раствора
03 Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04 Заделка швов цементным раствором
***Измеритель:*** 10 м шва
03-003-1 Заделка швов в железобетонных трубах цементным раствором

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,18 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 720,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **83,46** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **200,60** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 64,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **18,87** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **302,93** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



***Состав работ:***
01. Расчистка поврежденной поверхности
02 Насечка и смачивание водой
03 Приготовление цементного раствора.
04. Нанесение раствора с затиркой поверхности
***Измеритель:*** 10 $м^2$
03-004-1 Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,60 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,60 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 720,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1457,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3502,00** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1126,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **347,07** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5306,10** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,79 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 9,79 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,79 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 720,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 110,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 260,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | *Стоимостные показатели* | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **692,45** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1664,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 535,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **623,97** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2980,71** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков

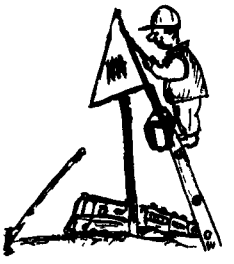


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности щеткой или веником
02 Мойка поверхности водой из шланга под давлением.
***Измеритель:*** 100 шт
Очистка и мойка
04-001-1 дорожных знаков и указателей
04-001-2 сигнальных столбиков и тумб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, ржавчины и старой краски
02. Обезжиривание поверхности
03 Нанесение грунтовки с обратной стороны знака
04 Окрашивание обратной стороны знака за 2 раза
05 Установка и снятие ограждений при расположении знака на обочине.
***Измеритель:*** 100 шт
Окраска щитков дорожных знаков.
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-002*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **223,76** | **765,56** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5257,42** | **7585,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности

02 Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.

03 Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 100 шт

04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01 Снятие старого знака
02 Установка нового знака.
03 Установка и снятие ограждений.
04 Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2)
05 Подъем знака на опору (04-004-2).
***Измеритель:*** 100 шт
Замена щитков дорожных знаков.
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 650,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1294,90 | 5010,68 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **65325,00** | **65325,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **70304,64** | **80927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Выкапывание и удаление старых стоек
02 Снятие и установка щитков дорожных знаков.
03. Приготовление бетонной смеси.
04. Бетонирование фундаментов и цоколей.
05 Приготовление цементного раствора
06. Установка стоек с заливкой цементным раствором
07. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки
08. Окрашивание стоек
09. Установка и снятие ограждений.
***Измеритель:*** 100 шт.
04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 720,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 260,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36178,89** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **72257,09** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 720,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 650,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 260,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **277828,89** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **302665,00** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01 Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1)
02 Копание ям (04-007-2)
03 Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом
04 Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки
05 Нанесение вертикальной разметки
06 Наклеивание светоотражающей фольги
07 Установка и снятие ограждений

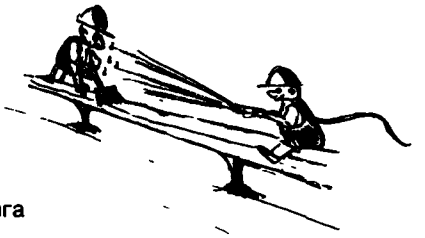
***Измеритель:*** 100 шт

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4560,28 | 3715,79 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7043,93** | **7043,93** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **28278,03** | **24558,75** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности от пыли, грязи

02 Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1)

03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2)

04 Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2)

05 Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 100 м

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

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

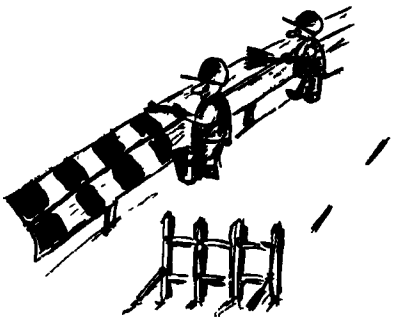
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,00624 | 0,0071 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-04-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **240,49** | **613,15** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1429,70** | **2262,15** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности.
02. Разметка и нанесение полос.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

Нанесение вертикальной разметки.

04-010-1 2 5, 2 6 на металлическое барьерное ограждение
04-010-2 2 5 на железобетонное барьерное ограждение
04-010-3 2 7 на бордюрный камень

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01 Разборка поврежденного ограждения
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место
04 Закрепление балок болтами.
05. Установка и снятие ограждения места работ.

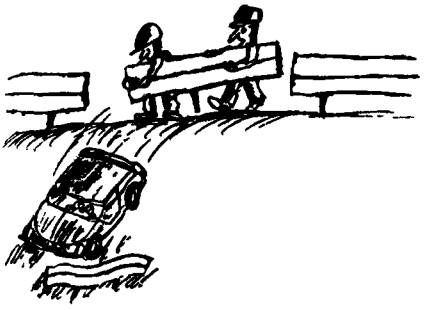
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 38,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 12,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **741,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

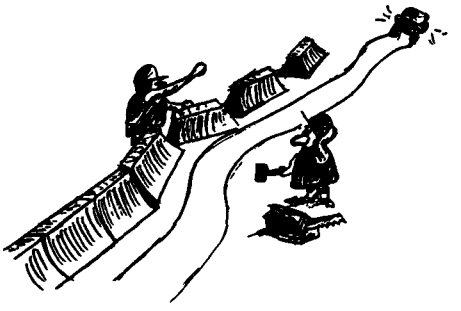
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 18,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 720,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497502,20** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511245,57** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины
02 Окраска за один раз
03 Установка и снятие ограждения места работ
***Измеритель:*** 100 м
04-014-1 *Окраска металлических частей тросового ограждения*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **131,42** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



***Состав работ:***
01 Демонтаж троса.
02 Разматывание нового троса и запасовка его в отверстия компенсатора
03 Установка сжимов и натяжение троса стяжками
04 Установка и снятие ограждения места работ
***Измеритель:*** 100 м
04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

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



***Состав работ:***

01 Подметание территории.

02 Сбор и складирование мусора

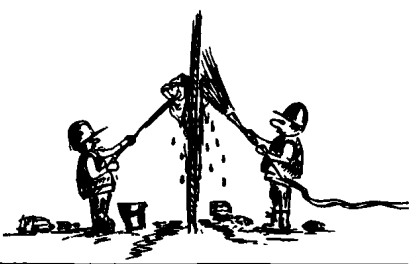
***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **26,50** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

01 Очистка стен автопавильона щеткой или веником снаружи и внутри.

02 Смывание грязи со стен автопавильона водой из шланга.

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,70 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,70 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **39,87** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **442,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 92,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз

***Измеритель:*** 100 м²

04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **256,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **705,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1509,02** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



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

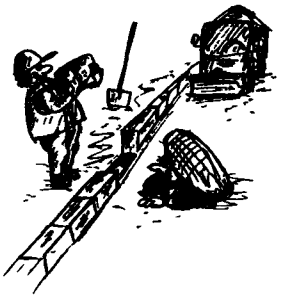
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 720,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 110,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **5304,75** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **12750,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4099,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3470,65** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **21525,40** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 30,39 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 30,39 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 30,39 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 720,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2149,48** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5166,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1661,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **614,20** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **7929,98** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1)
02. Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03 Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров:

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

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | | 19,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,09 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,92 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

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

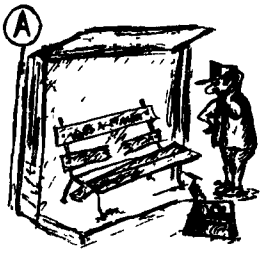
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1616,72** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2167,45** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 707,30 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4699,51** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **8483,68** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек



***Состав работ:***

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

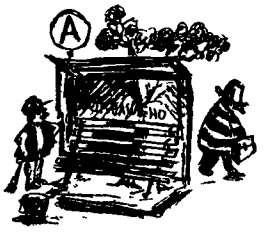
***Измеритель:*** 1 шт.

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | **Гвозди строительные** | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | **Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта** | м³ | 1900,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,52** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **69,70** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 22,41 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **41,88** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб** | | **124,09** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек

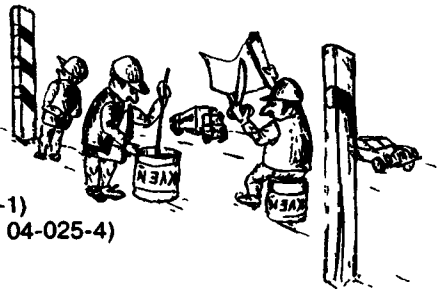


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02 Окрашивание кистью
***Измеритель:*** 1 шт.
Окрашивание скамеек·
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 67,78 | 126,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



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

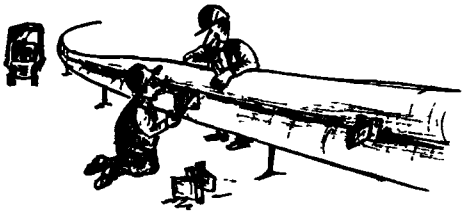
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1407,50 | 1366,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 2569,02 | 2842,32 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

01 Установка отсутствующих световозвращающих элементов с закреплением болтами.

02. Установка и уборка ограждений

***Измеритель:*** 100 шт

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт | 60,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **614,97** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2340,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 752,67 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **6250,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

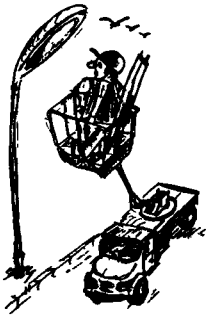
01 Подъем ламп на опору.
02 Замена ламп
03 Опробование светильников.
04. Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 1 светильник

Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения
04-027-1 1 лампа
04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 16,94 | 22,96 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01 Демонтаж неисправного светильника.
02 Заготовка проводов.
03 Сборка светильника
04 Подъем светильника на опору.
05 Присоединение проводов светильника к линиям освещения
06 Опробование светильников
07 Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт | 960,00 | 1,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **129,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **104,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 43,73 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **961,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*



## Валка деревьев

***Состав работ:***
01. Вырубка подроста, мешающего работе
02 Валка деревьев
03 Переходы от одного дерева к другому.
04 Обрезка сучьев.
05 Сбор порубочных остатков

***Измеритель:*** 100 шт.

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6 0) | чел ч | 58,63 | 4,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*



## Трелевка и раскряжевка деревьев

***Состав работ:***
01 Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1)
02 Трелевка хлыстов
03 Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1).

***Измеритель:*** 100 шт

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,40 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01 Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02 Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3)
03 Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска
07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л с
07-003-2 мотокусторезом
07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л с) с гидравлическим управлением | маш ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с) | маш ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01 Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 100 шт

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска:

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с.

07-003-2 мотокусторезом

07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб. | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л с) с гидравлическим управлением | маш ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с) | маш ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01 Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1).
02. Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03. Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04. Обрезка кроны по заданному профилю.
05. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев:
07-005-1 с автогидроподъемника
07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5 0) | чел ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 32,25 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01. Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **26,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **172,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 47,01 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01. Стрижка живых изгородей.
02. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом:

07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с) | маш. ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02. Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03. Переезды от одной кучи к другой.
04. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2802,65** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14229,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5017,79 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03. Копание ям на глубину до 1 м.
04 Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную:
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м.
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

***Измеритель:*** 100 м

Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***

01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка кустарников в ямы:

07-012-1 неколючих

07-012-2 с шипами и колючками

Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь:

07-012-3 неколючих

07-012-4 с шипами и колючками

Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:

07-012-5 неколючих

07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Посев семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.

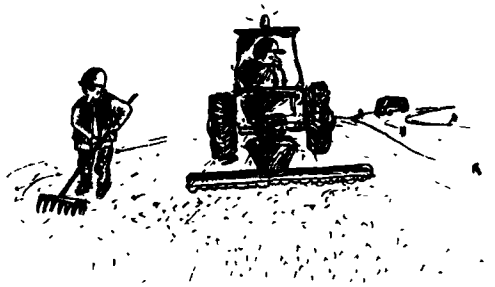
***Измеритель:*** 1000 м²

07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 81,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **473,89** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1620,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2093,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Загрузка сеялок.
03. Посев.
04. Очистка сошников.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с.) | маш ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 81,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **65,25** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 32,25 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1620,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1685,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов.
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

***Измеритель:*** 1000 м²
07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш. ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **179,39** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **175,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений

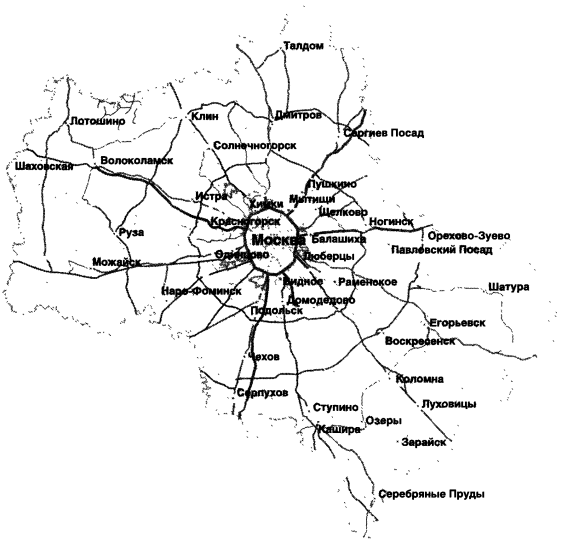


***Состав работ:***
01. Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03. Полив растений.
04. Уборка шланга.

***Измеритель:*** 1000 м²
07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 3,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 80,90 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **15,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ





# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

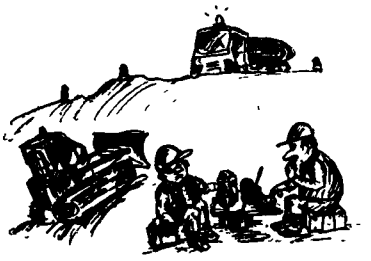
01-001-1 Разравнивание грунта на обочине автогрейдером толщиной слоя 10 см (в плотном теле)

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 407-9080 | **МАТЕРИАЛЫ** Грунт дренирующий | м³ | 150,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 11,48 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **17250,00** | **1725,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17310,90** | **1725,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



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

***Измеритель:*** 100 м³

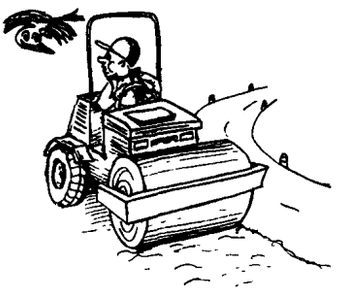
01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л. с., расстояние перемещения грунта до 10 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 58,49 | 19,68 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03. Развороты катка в конце участка.

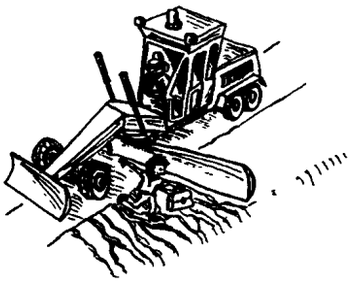
***Измеритель:*** 1000 м²

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш. ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 80,90 | 68,33 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км прохода

01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **89,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 16,94 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***

01 Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03 Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка.

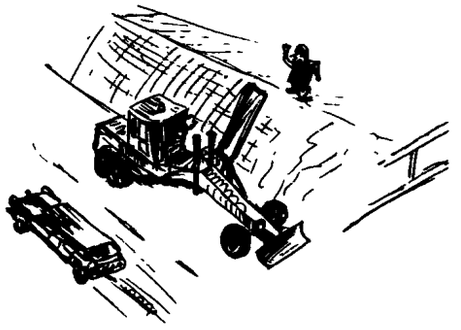
***Измеритель:*** 100 м²

01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 220,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 38,26 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2772,00** | **286,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2891,70** | **286,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

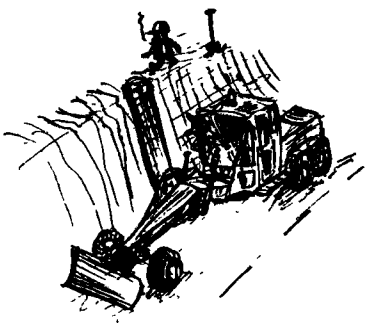
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с.) | маш. ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **188,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 35,53 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **188,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-007*

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

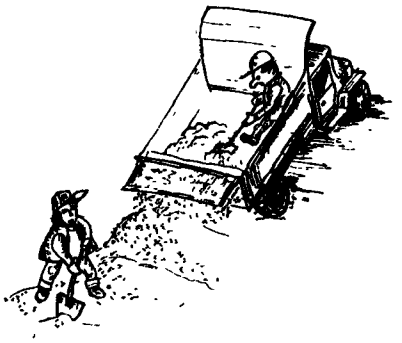
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 38,81 | 58,49 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |

*Таблица ВрСНиРс-01-008*

## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***
01. Прием грунта из автомобилей-самосвалов.
02. Разравнивание выгруженного грунта.

***Измеритель:*** 10 м³

Прием и разравнивание грунта на отвале при выгрузке его из автомобилей-самосвалов:
01-008-1 грунт I группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)
01-008-2 грунт II группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м³

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

01-009-1 грунт I группы

01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 150,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1725,00** | **1725,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1951,18** | **1970,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



***Состав работ:***

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

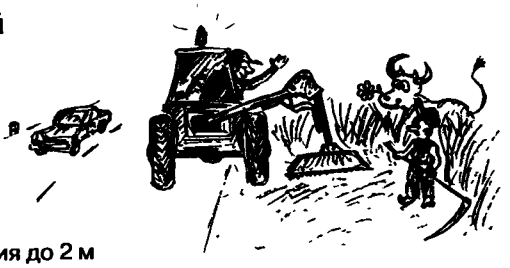
***Измеритель:*** 100 м²

01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



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

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш. ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **32,48** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 15,30 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями.
02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

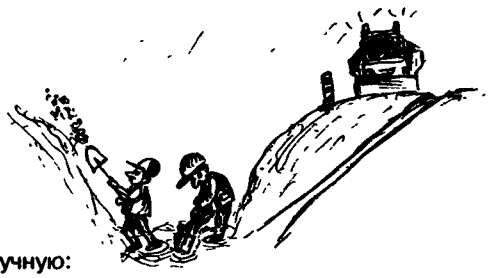
01-014-1 грунт немерзлый

01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м

Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

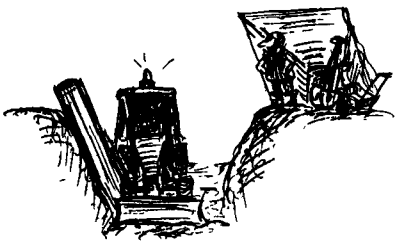
01-015-1 грунт I группы

01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

*Таблица ВрСНиРс-01-016*

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Установка и снятие откосника.
03. Восстановление профиля канав.
04. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **84,10** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 15,85 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **84,10** |

*Таблица ВрСНиРс-01-017*

## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **115,84** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **115,84** |

## Ликвидация "диких" съездов

***Состав работ:***

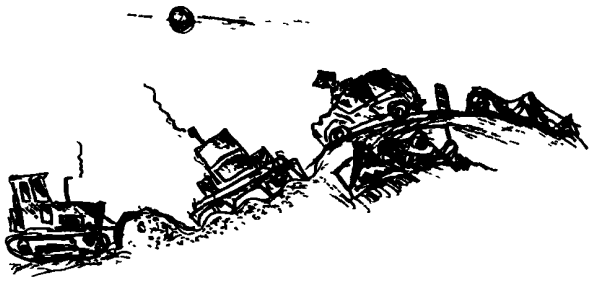
01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03. Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2).
04. Развороты.

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов:

01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом

01-018-2 бульдозером 108 л. с.



| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш. ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01. Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02. Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2).

***Измеритель:*** 10 000 м²

Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи:
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4 411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ** Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01. Сбор мусора и посторонних предметов.
02. Складирование мусора.
03. Переходы на другую сторону проезжей части.
04. Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,08 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **20,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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



***Состав работ:***

01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой.
02. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4,32** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36,72** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **213,20** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 44,82 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3672,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3885,20** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

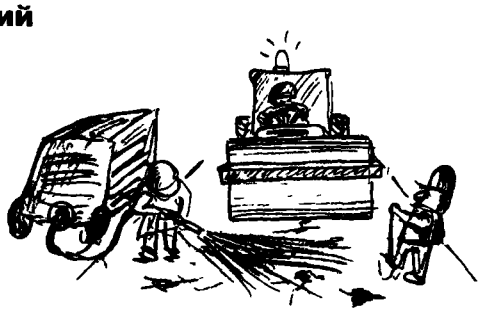
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия:

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4110,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 990,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1274,12 | 983,88 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **11714,52** | **16400,40** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17685,14** | **21514,16** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

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

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4110,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 990,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 849,42 | 655,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **11714,52** | **16400,40** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16180,48** | **19849,73** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01. Разломка и обрубка краев выбоин.
02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04. Укладка и разравнивание смеси.
05. Уплотнение смеси вальком.
06. Посыпка высевками.
07. Затирка райбовкой.
08. Уборка отходов.
09. Установка и снятие ограждений.
10. Переходы.
11. Загрузка и пробег термоса-бункера.

***Измеритель:*** 100 м²

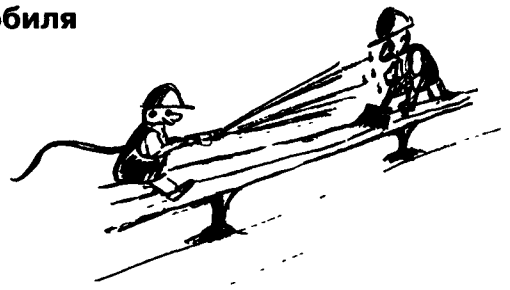
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш. ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 990,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 934,69 | 1154,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **13005,00** | **13005,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **19755,97** | **21343,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01. Наполнение цистерн битумом.
02. Загрузка каменного материала в бункеры.
03. Подогрев битума.
04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
05. Заливка трещин битумом.
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07. Перемещение заливщика в процессе работы.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,69 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш ч | 230,00 | 0,23 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4110,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **54,20** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **52,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 12,57 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **439,67** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **546,77** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01. Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02. Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03. Смазка стенок трещин жидким битумом.
04. Заполнение трещин битумом.
05. Засыпка трещин высевками или песком.
06. Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

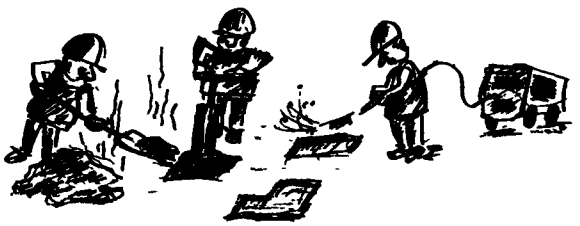
02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 3,06 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4110,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 160,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **170,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **220,93** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 55,75 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **439,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **831,05** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
02. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03. *Подгрунтовка поверхности жидким битумом.*
04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05. Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06. Уборка отходов.
07. Разогревание битума.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью:

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

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

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью:

02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4110,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 990,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 550,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 3963,94 | 6755,98 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **12487,67** | **20183,27** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **28924,69** | **48197,82** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4110,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 990,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 550,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 3422,81 | 6305,58 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **11299,67** | **18520,07** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **25492,80** | **44666,99** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01. Оконтуривание ремонтируемых мест.
02. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04. Увлажнение стенок выбоин.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
07. Укладка бетонной смеси.
08. Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
09. Засыпка ремонтируемых мест песком.
10. Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
11. Уборка отходов.
12. Установка и снятие ограждений.
13. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1060,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 1100,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 160,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4008,76 | 5404,78 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5862,42** | **11362,42** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **20317,00** | **30850,68** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Заполнение швов и трещин мастикой.
05. Посыпка поверхности песком.
06. Уборка отходов.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

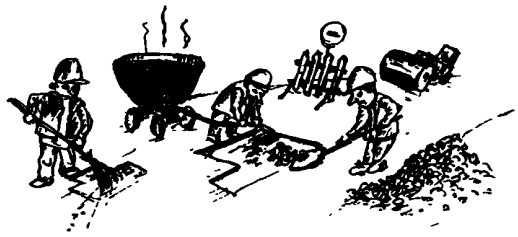
02-012-1 Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях резинобитумной мастикой

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,72 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 9,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 4,72 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4110,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 160,00 | 0,0249 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **300,43** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1632,18** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 515,99 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1769,55** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3702,15** |

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***

01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
02. Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы.
03. Разогрев битума.
04. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05. Укладка черного щебня.
06. Уплотнение трамбованием.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

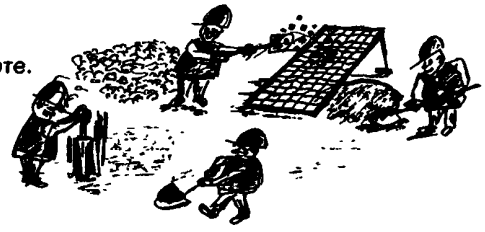
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4110,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 550,00 | 7,02 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1473,02** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2924,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 743,38 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3988,41** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **8385,43** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***

01 Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Разломка покрытия.
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04. Укладка и планировка гравия или щебня.
05. Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений.
07. Переходы.



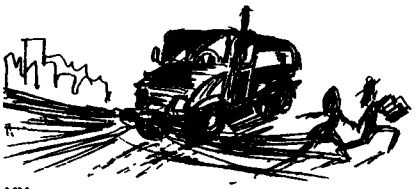
***Измеритель:*** 100 м²

02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий

02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 420,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | м³ | 280,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 585,41 | 788,20 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2777,60** | **4242,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5654,73** | **8115,79** |

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Развороты в конце участка.

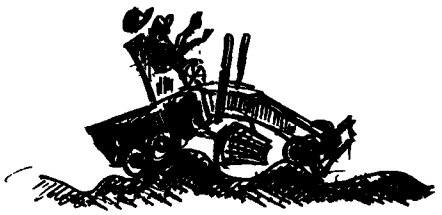
***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1066,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 224,11 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1066,00** |



## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

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

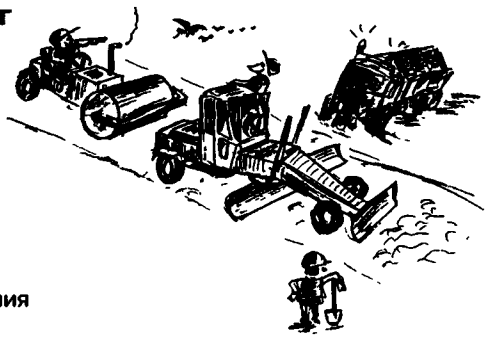
***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с.) | маш ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **43,50** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 8,20 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **43,50** |

*Таблица ВрСНиРс-02-017*

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с ) | маш. ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с.) | маш ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

02-018-1 гравийных

02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с ) | маш. ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 420,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 280,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **4245,00** | **6455,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6882,30** | **9019,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

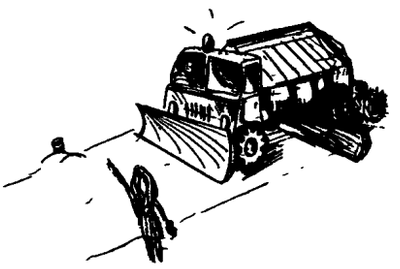
01. Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02. Розлив обеспыливающего раствора.
03. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 740,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **9516,40** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9675,00** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 км

02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

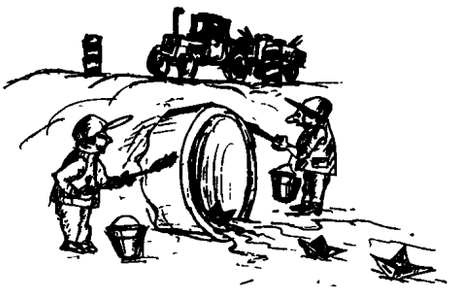
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание:* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03. Приготовление известкового состава (03-001-1).
04. Расшивка и подмазывание трещин.
05. Грунтование.
06. Окрашивание за один раз.

***Измеритель:*** 100 м²

Окрашивание оголовков труб:
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 760,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 26410,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 40000,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 333,43 | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **48,69** | **1576,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1517,14** | **2537,94** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01 Очистка отверстий трубы от грязи и наносов.
02. Откидка наносного грунта.
03. Переходы на другую сторону сооружения.

***Измеритель:*** 1 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,27** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **7,27** |

*Таблица ВрСНиРс-03-003*

## Заделка швов в железобетонных трубах



***Состав работ:***
01. Расчистка швов.
02. Приготовление цементного раствора.
03 Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04. Заделка швов цементным раствором.

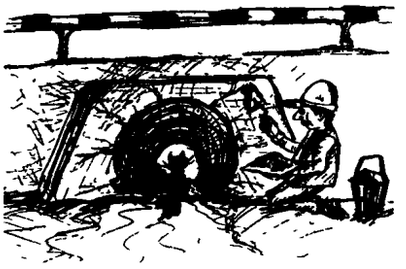
***Измеритель:*** 10 м шва

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1060,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 160,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **83,46** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **200,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 64,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **27,67** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **311,73** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



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

***Измеритель:*** 10 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1060,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 160,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1457,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3502,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1126,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **439,13** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5398,16** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 9,79 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 9,79 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,79 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1060,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 160,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 420,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **692,45** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1664,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 535,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **959,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3316,51** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности щеткой или веником.
02. Мойка поверхности водой из шланга под давлением.

***Измеритель:*** 100 шт
Очистка и мойка:
04-001-1 дорожных знаков и указателей
04-001-2 сигнальных столбиков и тумб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.
Окраска щитков дорожных знаков:
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-002*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 40000,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **232,60** | **787,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5266,26** | **7607,03** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
03. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 40250,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **457,05** | **1168,73** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3928,38** | **6375,72** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***

01 Снятие старого знака.
02. Установка нового знака.
03. Установка и снятие ограждений.
04 Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2).
05. Подъем знака на опору (04-004-2).

***Измеритель:*** 100 шт.

Замена щитков дорожных знаков:
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 650,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1294,90 | 5010,68 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **65325,00** | **65325,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **70304,64** | **80927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 40250,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1060,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 160,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 420,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **37775,20** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **73853,40** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 40250,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1060,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 650,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 160,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 420,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **279425,20** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **304261,31** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1).
02. Копание ям (04-007-2).
03. Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05. Нанесение вертикальной разметки.
06. Наклеивание светоотражающей фольги.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

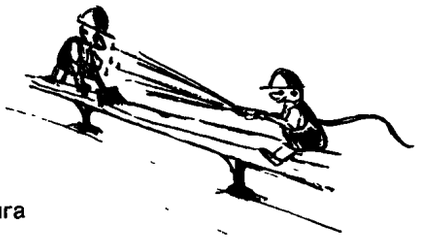
04-007-1 Замена сигнальных столбиков

04-007-2 Установка сигнальных столбиков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые· ПФ-14 | т | 40250,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4110,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4560,28 | 3715,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7402,28** | **7402,28** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **28636,38** | **24917,10** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

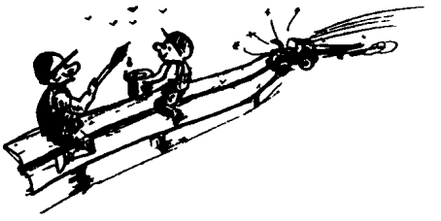
***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,61 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли, грязи.
02. Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).
03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).
04. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).
05. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 40000,00 | 0,00624 | 0,0071 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **251,10** | **625,22** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1440,31** | **2274,22** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень

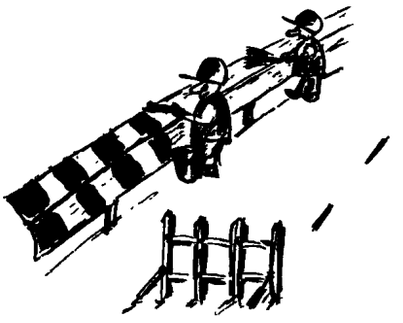
***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Разметка и нанесение полос.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

Нанесение вертикальной разметки:

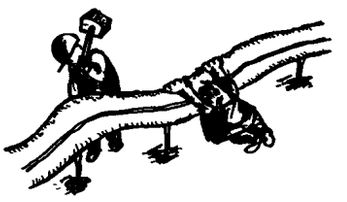
04-010-1 2.5, 2.6 на металлическое барьерное ограждение
04-010-2 2.5 на железобетонное барьерное ограждение
04-010-3 2.7 на бордюрный камень



| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 40250,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **280,82** | **523,71** | **385,65** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **974,12** | **1217,01** | **1153,58** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место.
04. Закрепление балок болтами.
05. Установка и снятие ограждения места работ.

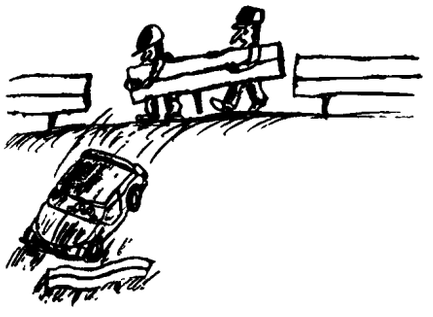
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 38,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 12,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **741,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

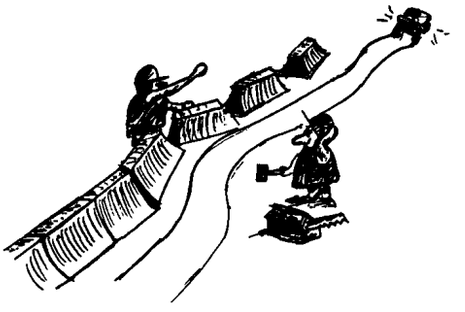
04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 18,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 9,46 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб. | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1060,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 160,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497860,30** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511603,67** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения



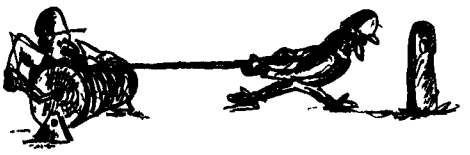
***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.
02. Окраска за один раз.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м
04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 3940,00 | 0,00687 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **27,07** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1199,42** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



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

***Измеритель:*** 100 м
04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

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



***Состав работ:***

01. Подметание территории.
02. Сбор и складирование мусора

***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **26,50** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 1,70 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | **чел. ч** | **54,66** | **1,70** |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,70 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **39,87** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **442,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 92,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз.

***Измеритель:*** 100 м²

04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 40000,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **256,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **705,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1576,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2537,94** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



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

***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1060,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 160,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **5304,75** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **12750,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4099,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **4391,25** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22446,00** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 30,39 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 30,39 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 30,39 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1060,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 160,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2149,48** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5166,30** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1661,12 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **900,58** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **8216,36** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1).
02. Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03. Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров:

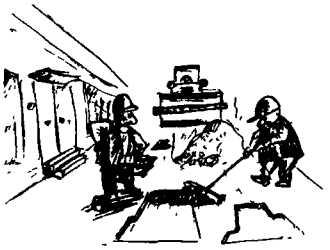
04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л. с.

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб. | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | | 19,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,09 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с.) | маш ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4,92 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

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

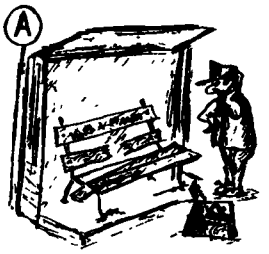
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4110,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 990,00 | 6,89 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1616,72** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2167,45** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 707,30 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7038,93** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **10823,10** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 шт.

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 3020,00 | 0,02 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,52** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **69,70** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 22,41 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **64,28** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **146,49** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02. Окрашивание кистью.

***Измеритель:*** 1 шт.
Окрашивание скамеек:
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 3940,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 67,78 | 126,81 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **6,70** | **11,39** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **305,20** | **569,88** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Нарезка светоотражающих материалов.
03. Приготовление клея.
04. Наклеивание светоотражающей фольги с двух сторон столбика (04-025-1).
05. Наклеивание пленки на щиток дорожного знака (04-025-2, 04-025-3, 04-025-4).
06. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.
04-025-1 Наклеивание светоотражающей фольги на сигнальные столбики
Наклеивание пленки на дорожные знаки:
04-025-2 простое изображение
04-025-3 изображение средней сложности
04-025-4 сложное изображение

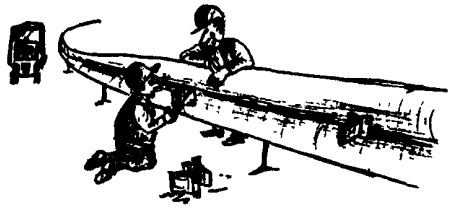
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1407,50 | 1366,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 2569,02 | 2842,32 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт. | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **614,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2340,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 752,67 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6250,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Подъем ламп на опору.
02. Замена ламп.
03. Опробование светильников.
04. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

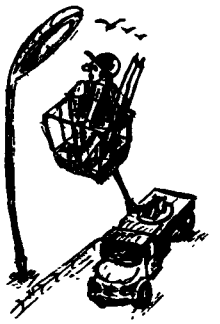
Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:

04-027-1 1 лампа

04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт. | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | *Стоимостные показатели* | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 16,94 | 22,96 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Демонтаж неисправного светильника.
02. Заготовка проводов.
03. Сборка светильника.
04. Подъем светильника на опору.
05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 1,72 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 0,80 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт. | 960,00 | 1,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **129,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **104,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 43,73 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **961,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*

## Валка деревьев



***Состав работ:***
01. Вырубка подроста, мешающего работе.
02. Валка деревьев.
03. Переходы от одного дерева к другому.
04. Обрезка сучьев.
05. Сбор порубочных остатков.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6 0) | чел. ч | 58,63 | 4,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1266,22** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **57,69** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*

## Трелевка и раскряжевка деревьев



***Состав работ:***
01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1).
02. Трелевка хлыстов.
03. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1).

***Измеритель:*** 100 шт.

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,40 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| | **в том числе** | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 460,24 | 55,21 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска:

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с.

07-003-2 мотокусторезом

07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л с ) с гидравлическим управлением | маш ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с.) | маш. ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб. | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01. Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1).
02. Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03. Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04. Обрезка кроны по заданному профилю.
05. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев:
07-005-1 с автогидроподъемника
07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5 0) | чел ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 32,25 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01. Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **26,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **172,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 47,01 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01. Стрижка живых изгородей.
02. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом:

07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с.) | маш. ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02. Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03. Переезды от одной кучи к другой.
04. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш. ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2802,65** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14229,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5017,79 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03. Копание ям на глубину до 1 м.
04. Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную:
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш. ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м.
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

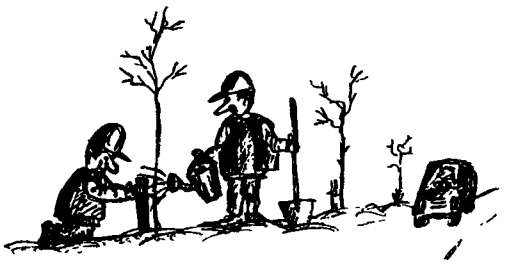
***Измеритель:*** 100 м

Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 *с комом*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт. | 260,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт. | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **26241,32** | **26256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **32130,61** | **33845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка кустарников в ямы:
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь:
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 40,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **4025,00** | **4025,00** | **4018,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5335,59** | **5731,12** | **5536,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 40,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **4018,00** | **4018,00** | **4018,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5992,27** | **7125,21** | **8057,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Посев семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.

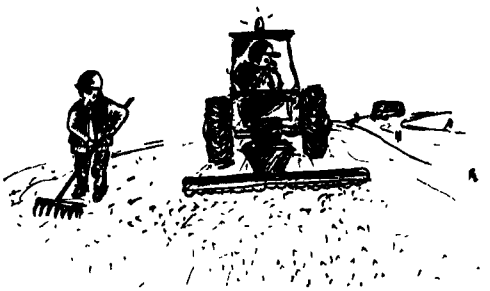
***Измеритель:*** 1000 м²

07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 90,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | руб. | | **473,89** |
| | **Материальные ресурсы** | руб. | | **1800,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | руб. | | **2273,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Загрузка сеялок.
03. Посев.
04. Очистка сошников.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш. ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 90,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | руб. | | **65,25** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 32,25 |
| | **Материальные ресурсы** | руб. | | **1800,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | руб. | | **1865,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов.
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

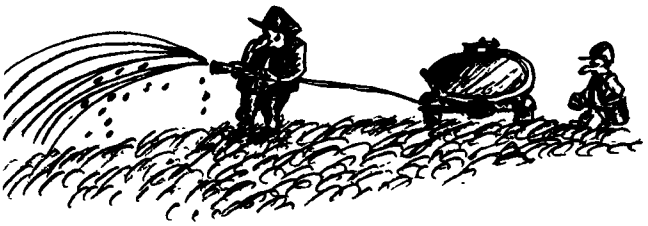
***Измеритель:*** 1000 м²

07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш. ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **179,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **175,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений



***Состав работ:***
01. Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03. Полив растений.
04. Уборка шланга.

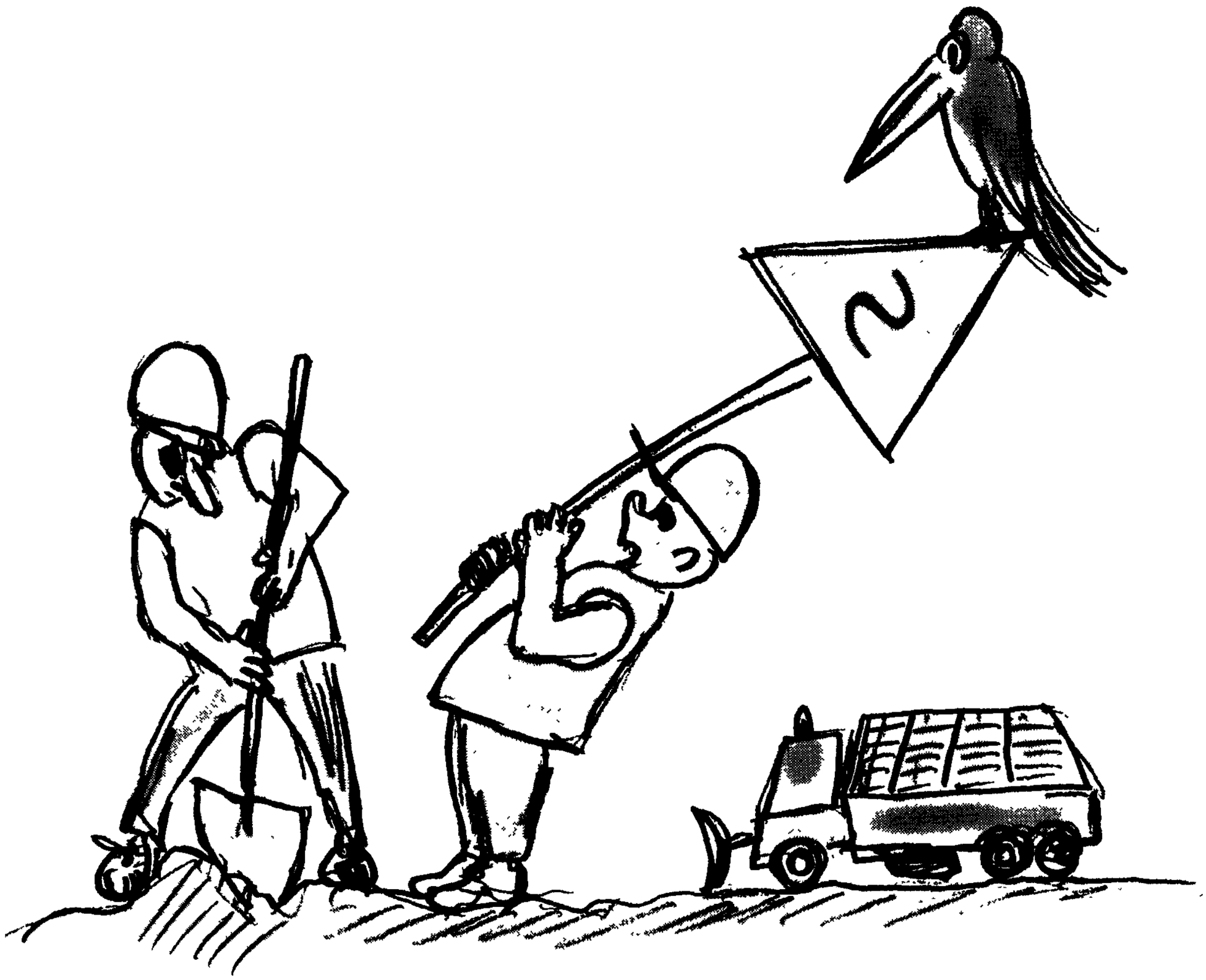
***Измеритель:*** 1000 м²

07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 80,90 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

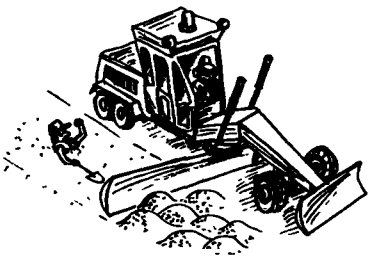



2

# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 407-9080 | **МАТЕРИАЛЫ** Грунт дренирующий | м³ | 95,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 11,48 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10925,00** | **1092,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **10985,90** | **1092,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



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

***Измеритель:*** 100 м³

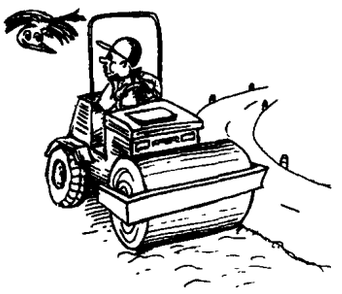
01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л. с., расстояние перемещения грунта до 10 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 58,49 | 19,68 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:

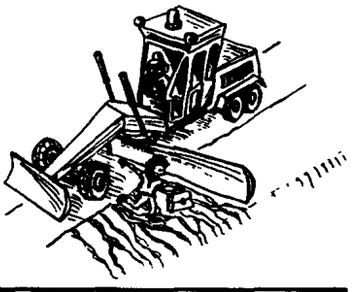
01-003-1 16 т

01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш. ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш. ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 80,90 | 68,33 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км прохода

01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **89,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 16,94 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***

01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка.

***Измеритель:*** 100 м²

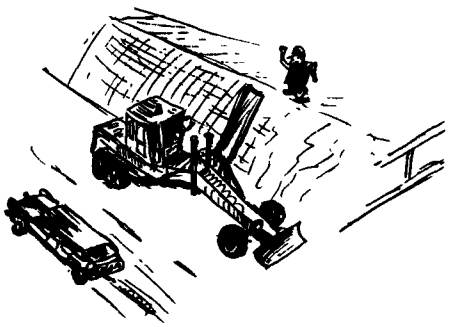
01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 180,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 38,26 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2268,00** | **234,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2387,70** | **234,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

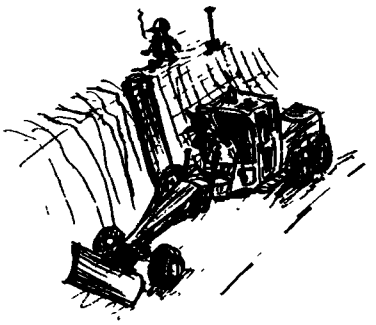
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш. ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **188,50** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 35,53 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **188,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-007*

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

***Измеритель:*** 1000 м²

Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении:

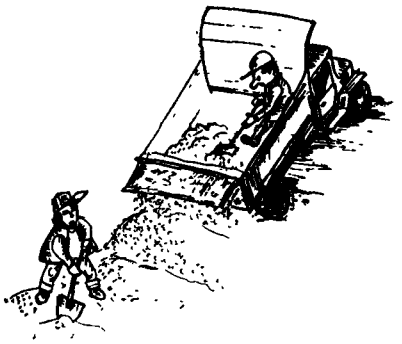
01-007-1 грунт I группы

01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш. ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 38,81 | 58,49 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |

*Таблица ВрСНиРс-01-008*

## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м³

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

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



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

***Измеритель:*** 10 м³

Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную:
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 95,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1092,50** | **1092,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1318,68** | **1338,11** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Распределение семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.
05. Переходы.

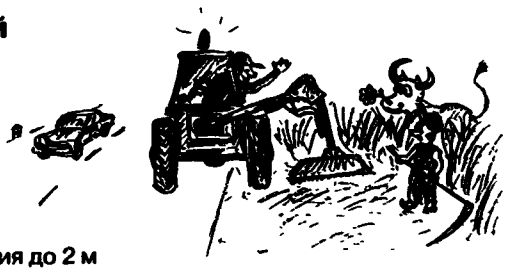
***Измеритель:*** 100 м²

01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



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

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш. ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **32,48** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 15,30 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями.
02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб. | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

01-014-1 грунт немерзлый

01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб. | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м

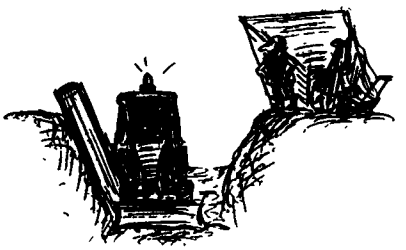
Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

01-015-1 грунт I группы

01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Установка и снятие откосника.
03. Восстановление профиля канав.
04. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **84,10** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 15,85 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **84,10** |

*Таблица ВрСНиРс-01-017*

## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **115,84** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **115,84** |

# Ликвидация "диких" съездов

***Состав работ:***

01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03. Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2).
04. Развороты.

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов:

01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом

01-018-2 бульдозером 108 л. с.



| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | *Затраты труда машинистов* | чел. ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | *Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.)* | маш. ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с.) | маш. ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш. ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | *Оплата труда машинистов* | руб. | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01. Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02. Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2).

***Измеритель:*** 10 000 м²

Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи:
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4 411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ** Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01. Сбор мусора и посторонних предметов.
02. Складирование мусора.
03. Переходы на другую сторону проезжей части.
04. Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,08 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **20,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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



***Состав работ:***

01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой.
02. Установка и снятие ограждений.

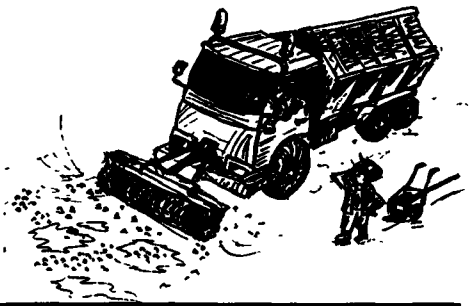
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **4,32** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **36,72** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***

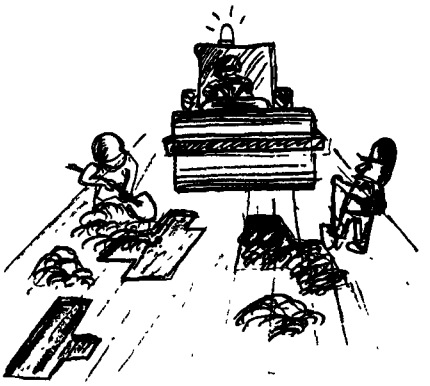
01. Наметание материалов.
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **213,20** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 44,82 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3672,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3885,20** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

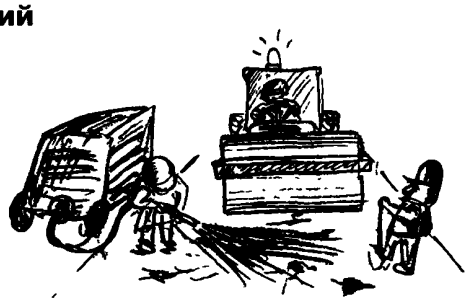
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия:

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 530,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| **в том числе** | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1274,12 | 983,88 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6337,00** | **8862,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12307,62** | **13975,76** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

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

02-006-1 *толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²*

02-006-2 *толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 530,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| | ***Эксплуатация машин*** | **руб.** | | ***2525,25*** | ***1950,00*** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 849,42 | 655,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **6337,00** | **8862,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **10802,96** | **12311,33** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01. Разломка и обрубка краев выбоин.
02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04. Укладка и разравнивание смеси.
05. Уплотнение смеси валком.
06. Посыпка высевками.
07. Затирка райбовкой.
08. Уборка отходов.
09. Установка и снятие ограждений.
10. Переходы.
11. Загрузка и пробег термоса-бункера.

***Измеритель:*** 100 м²

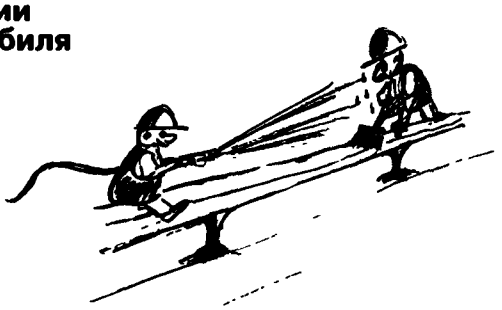
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш. ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 530,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 934,69 | 1154,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7071,00** | **7071,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **13821,97** | **15409,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01. Наполнение цистерн битумом.
02. Загрузка каменного материала в бункеры.
03. Подогрев битума.
04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
05. Заливка трещин битумом.
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07. Перемещение заливщика в процессе работы.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 0,69 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш. ч | 230,00 | 0,23 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **54,20** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **52,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 12,57 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **454,53** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **561,62** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01. Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02. Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03. Смазка стенок трещин жидким битумом.
04. Заполнение трещин битумом.
05. Засыпка трещин высевками или песком.
06. Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 3,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,02 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **170,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **220,93** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 55,75 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **452,83** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **844,61** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
02. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05. Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06. Уборка отходов.
07. Разогревание битума.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью:

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

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

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью:

02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 530,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 390,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 3963,94 | 6755,98 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **6790,88** | **11544,28** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **23227,90** | **39558,83** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 530,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 390,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 3422,81 | 6305,58 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6154,88** | **10653,88** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **20348,01** | **36800,80** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01. Оконтуривание ремонтируемых мест.
02. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04. Увлажнение стенок выбоин.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
07. Укладка бетонной смеси.
08. Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
09. Засыпка ремонтируемых мест песком.
10. Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
11. Уборка отходов.
12. Установка и снятие ограждений.
13. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 1040,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 95,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4008,76 | 5404,78 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **5519,89** | **10719,89** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **19974,47** | **30208,15** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Заполнение швов и трещин мастикой.
05. Посыпка поверхности песком.
06. Уборка отходов.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

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

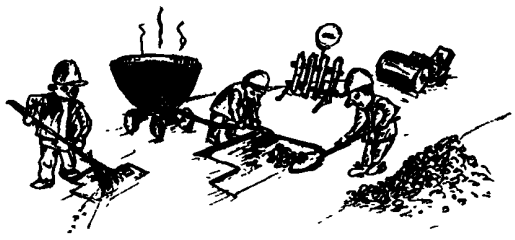
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 95,00 | 0,0249 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **300,43** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1632,18** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 515,99 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1768,39** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3700,99** |

*Таблица ВрСНиРс-02-013*

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***

01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
02. Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы.
03. Разогрев битума.
04. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05. Укладка черного щебня.
06. Уплотнение трамбованием.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

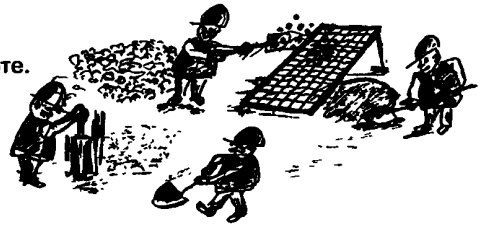
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 390,00 | 7,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1473,02** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2924,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 743,38 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2869,55** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7266,57** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Разломка покрытия.
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04. Укладка и планировка гравия или щебня.
05. Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений.
07. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

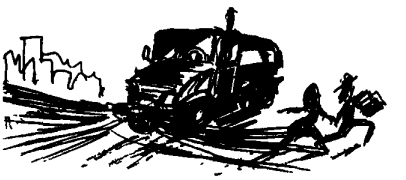
02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий

02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 260,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 270,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 585,41 | 788,20 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2678,40** | **2626,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5555,53** | **6499,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Развороты в конце участка.

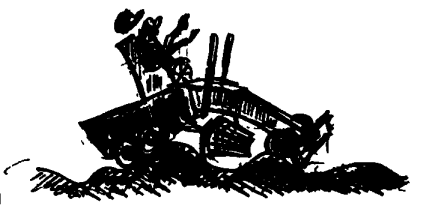
***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1066,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 224,11 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **43,50** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 8,20 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,50** |

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

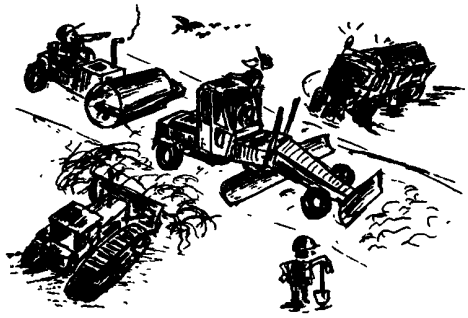
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш. ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | руб. | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | руб. | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | руб. | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

02-018-1 гравийных

02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш. ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 260,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 270,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **4095,00** | **4055,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6732,30** | **6619,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

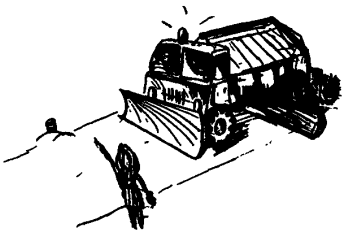
01. Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02. Розлив обеспыливающего раствора.
03. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***
01. Перемещение груженой машины к месту работы.
02. Порожний пробег к месту загрузки.
03. Подача под загрузку.
04. Развороты.

***Измеритель:*** 10 км

02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

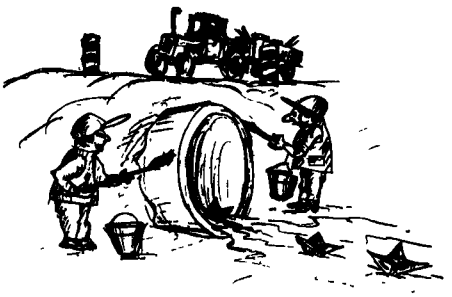
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание:* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03. Приготовление известкового состава (03-001-1).
04. Расшивка и подмазывание трещин.
05. Грунтование.
06. Окрашивание за один раз.

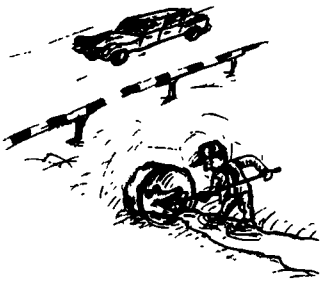
***Измеритель:*** 100 м²

Окрашивание оголовков труб:
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш. ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 333,43 | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **38,27** | **1509,02** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1506,72** | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01. Очистка отверстий трубы от грязи и наносов.
02. Откидка наносного грунта.
03. Переходы на другую сторону сооружения.

***Измеритель:*** 1 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7,27** |

*Таблица ВрСНиРс-03-003*

## Заделка швов в железобетонных трубах



***Состав работ:***

01. Расчистка швов.
02. Приготовление цементного раствора.
03. Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04. Заделка швов цементным раствором.

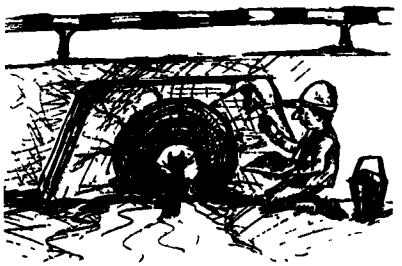
***Измеритель:*** 10 м шва

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **83,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **200,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 64,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **21,87** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **305,93** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1457,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3502,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1126,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **382,62** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5341,65** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 9,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,79 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,79 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 95,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 260,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **692,45** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1664,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 535,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **661,17** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3017,91** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности щеткой или веником.
02. Мойка поверхности водой из шланга под давлением.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

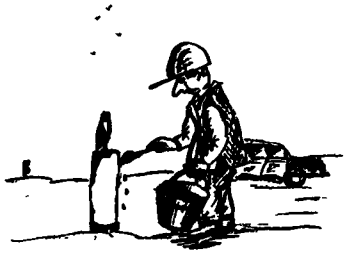
Окраска щитков дорожных знаков:
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **223,76** | **765,56** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5257,42** | **7585,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
03. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Снятие старого знака.
02. Установка нового знака.
03. Установка и снятие ограждений.
04. Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2).
05. Подъем знака на опору (04-004-2).

***Измеритель:*** 100 шт.

Замена щитков дорожных знаков:
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 680,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1294,90 | 5010,68 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **68325,00** | **68325,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **73304,64** | **83927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт. | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 260,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36496,56** |
| ***Всего, прямые затраты*** | | **руб.** | | **72574,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 680,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт. | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 260,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **281146,56** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **305982,67** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1).
02. Копание ям (04-007-2).
03. Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05. Нанесение вертикальной разметки.
06. Наклеивание светоотражающей фольги.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

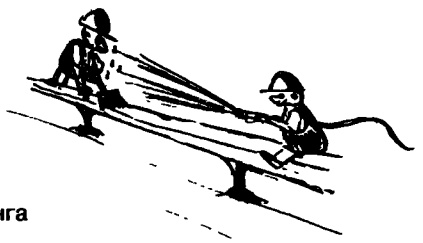
04-007-1 Замена сигнальных столбиков

04-007-2 Установка сигнальных столбиков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ. черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые. ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4560,28 | 3715,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7048,73** | **7048,73** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **28282,83** | **24563,55** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

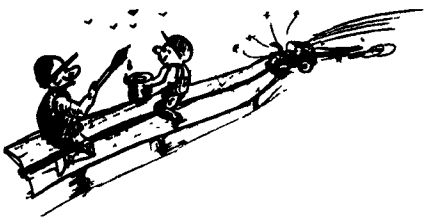
***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4<br>411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**<br>Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли, грязи.
02. Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).
03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).
04. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).
05. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

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

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

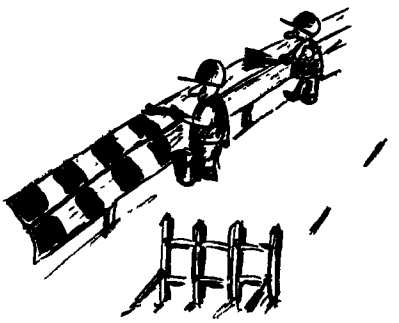
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб. | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3<br>123001Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,00624 | 0,0071 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **240,49** | **613,15** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1429,70** | **2262,15** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Разметка и нанесение полос.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

Нанесение вертикальной разметки:

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб. | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые. ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место.
04. Закрепление балок болтами.
05. Установка и снятие ограждения места работ.

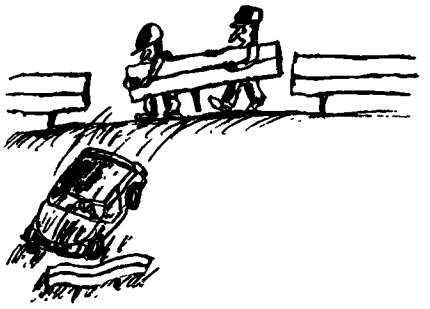
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 38,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 12,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **741,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 18,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497617,55** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511360,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.
02. Окраска за один раз.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **131,42** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



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

***Измеритель:*** 100 м

04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

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



***Состав работ:***

01. Подметание территории.
02. Сбор и складирование мусора.

***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,70 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,70 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **39,87** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **442,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 92,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз.

***Измеритель:*** 100 м²

04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0394 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **256,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **705,90** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1509,02** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



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

***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 95,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **5304,75** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **12750,00** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4099,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3826,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **21880,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 30,39 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 30,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 30,39 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2149,48** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5166,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1661,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **706,51** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **8022,29** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1).
02. Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03. Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров:

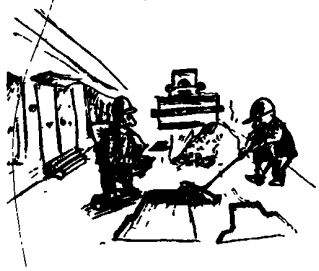
04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л. с.

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | | 19,57 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,09 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4,92 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

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

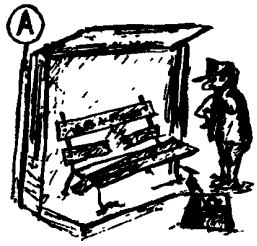
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4250,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 530,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1616,72** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2167,45** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 707,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3876,95** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **7661,12** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 шт.

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 1190,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,52** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **69,70** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 22,41 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **27,68** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **109,89** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02. Окрашивание кистью.

***Измеритель:*** 1 шт.

Окрашивание скамеек:
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 67,78 | 126,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Нарезка светоотражающих материалов.
03. Приготовление клея.
04. Наклеивание светоотражающей фольги с двух сторон столбика (04-025-1).
05. Наклеивание пленки на щиток дорожного знака (04-025-2, 04-025-3, 04-025-4).
06. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

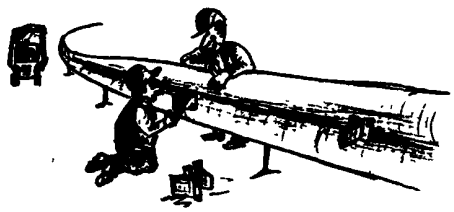
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1407,50 | 1366,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 2569,02 | 2842,32 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **614,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2340,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 752,67 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6250,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



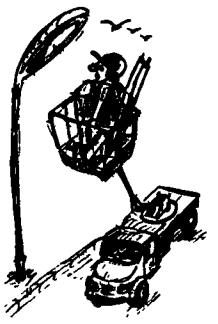
***Состав работ:***
01. Подъем ламп на опору.
02. Замена ламп.
03. Опробование светильников.
04. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:
04-027-1 1 лампа
04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт. | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 16,94 | 22,96 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Демонтаж неисправного светильника.
02. Заготовка проводов.
03. Сборка светильника.
04. Подъем светильника на опору.
05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 1,72 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 0,80 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт. | 960,00 | 1,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **129,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **104,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 43,73 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **961,09** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*

## Валка деревьев



***Состав работ:***
01. Вырубка подроста, мешающего работе.
02. Валка деревьев.
03. Переходы от одного дерева к другому.
04. Обрезка сучьев.
05. Сбор порубочных остатков.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6.0) | чел. ч | 58,63 | 4,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1266,22** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **57,69** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*

## Трелевка и раскряжевка деревьев



***Состав работ:***
01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1).
02. Трелевка хлыстов.
03. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1).

***Измеритель:*** 100 шт.

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 1,40 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 460,24 | 55,21 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска:

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с.
07-003-2 мотокусторезом
07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л. с ) с гидравлическим управлением | маш. ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с.) | маш. ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01. Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1).
02. Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03. Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04. Обрезка кроны по заданному профилю.
05. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев:

07-005-1 с автогидроподъемника

07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5.0) | чел. ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 32,25 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01. Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **26,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **172,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 47,01 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01. Стрижка живых изгородей.
02. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом:

07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш. ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02. Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03. Переезды от одной кучи к другой.
04. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш. ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2802,65** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14229,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 5017,79 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03. Копание ям на глубину до 1 м.
04. Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную:
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш. ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 102,21 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м.
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

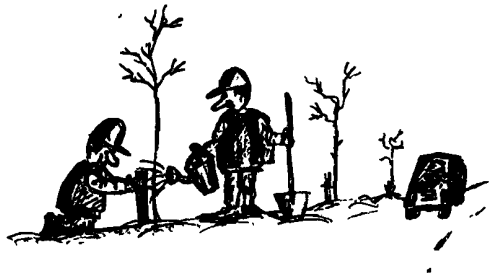
***Измеритель:*** 100 м

Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт. | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт. | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка кустарников в ямы:
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь:
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Посев семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.

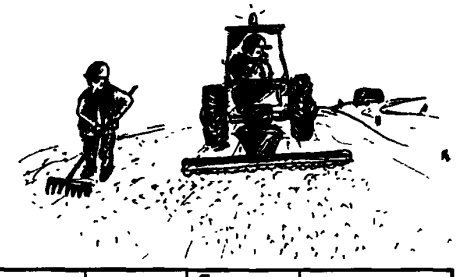
***Измеритель:*** 1000 м²

07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 200,00 | 20,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **473,89** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4000,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **4473,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Загрузка сеялок.
03. Посев.
04. Очистка сошников.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | *Затраты труда машинистов* | чел. ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш. ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 200,00 | 20,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **65,25** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 32,25 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4000,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **4065,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов.
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

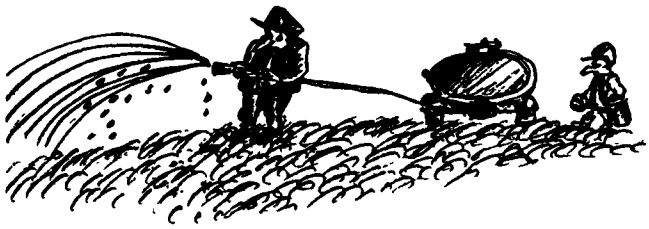
***Измеритель:*** 1000 м²

07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш. ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **179,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **175,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений



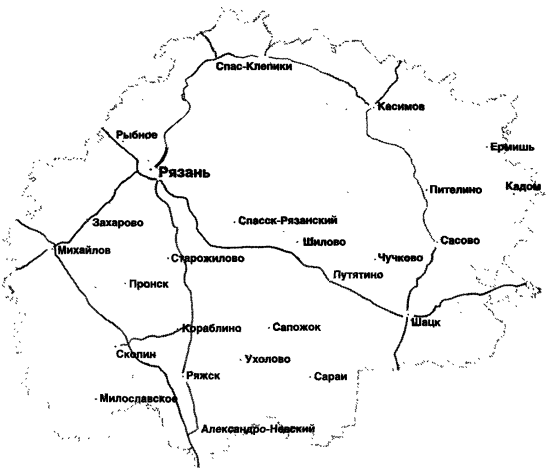
***Состав работ:***
01. Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03. Полив растений.
04. Уборка шланга.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 80,90 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ

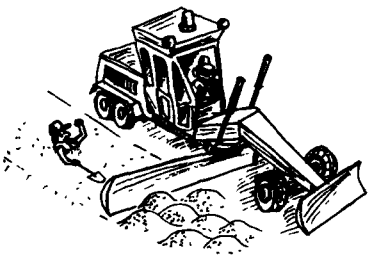




# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 407-9080 | **МАТЕРИАЛЫ** Грунт дренирующий | м³ | 90,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 11,48 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10350,00** | **1035,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **10410,90** | **1035,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

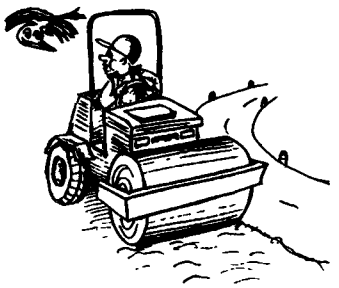
01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л. с., расстояние перемещения грунта до 10 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 58,49 | 19,68 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:

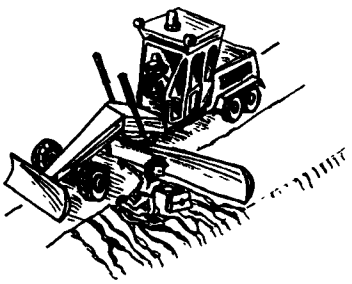
01-003-1 16 т

01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш. ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш. ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 80,90 | 68,33 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

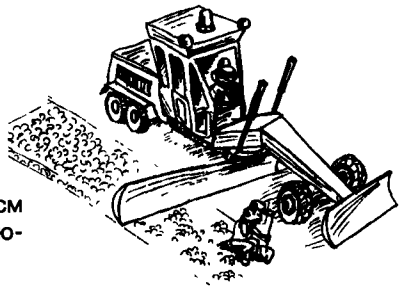
***Измеритель:*** 1 км прохода

01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **89,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 16,94 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***
01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка.

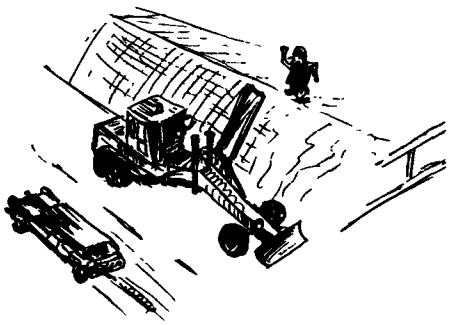
***Измеритель:*** 100 м²

01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 120,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 38,26 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1512,00** | **156,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1631,70** | **156,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

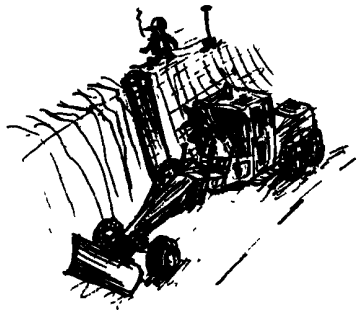
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **188,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 35,53 |
| | ***Всего, прямые затраты*** | ***руб.*** | | **188,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-007*

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

***Измеритель:*** 1000 м²

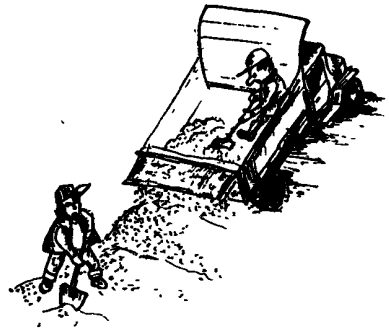
Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении:

01-007-1 грунт I группы
01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 38,81 | 58,49 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |

*Таблица ВрСНиРс-01-008*

## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м³

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



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

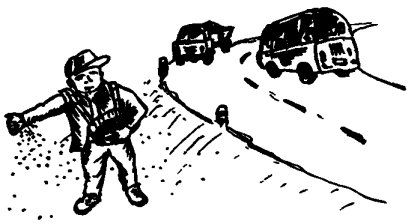
***Измеритель:*** 10 м³

Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную:
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 90,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1035,00** | **1035,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1261,18** | **1280,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Распределение семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.
05. Переходы.

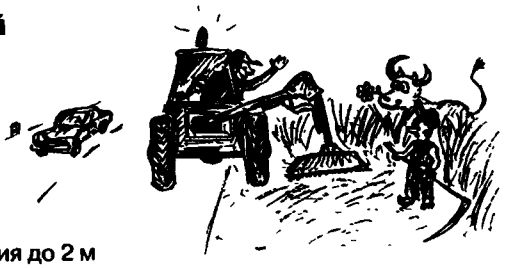
***Измеритель:*** 100 м²

01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



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

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **32,48** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 15,30 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями.
02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб. | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

01-014-1 грунт немерзлый

01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м

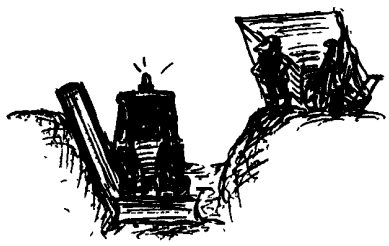
Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

01-015-1 грунт I группы

01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Установка и снятие откосника.
03. Восстановление профиля канав.
04. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **84,10** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 15,85 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **84,10** |



## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

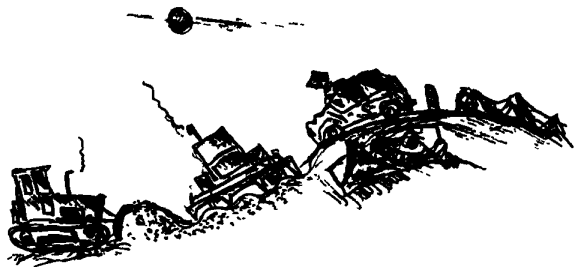
01. Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону.

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **115,84** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **115,84** |

# Ликвидация "диких" съездов



***Состав работ:***

01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03. Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2).
04. Развороты.

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов:

01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом

01-018-2 бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | **чел. ч** | **54,66** | **0,73** | **0,27** |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01. Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02. Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2).

***Измеритель:*** 10 000 м²

Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи:
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4 411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ** Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01. Сбор мусора и посторонних предметов.
02. Складирование мусора.
03. Переходы на другую сторону проезжей части.
04. Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,08 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **20,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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



***Состав работ:***

01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой.
02. Установка и снятие ограждений.

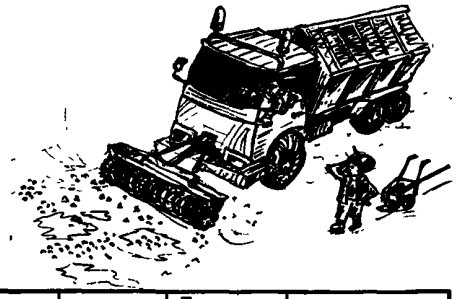
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4,32** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36,72** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***

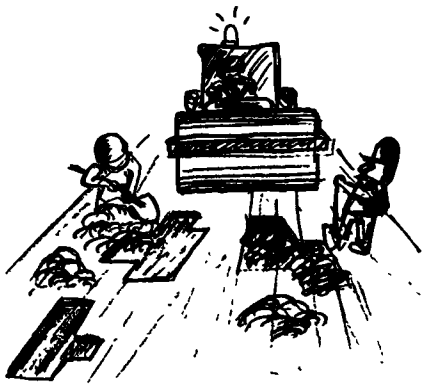
01. Наметание материалов.
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **213,20** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 44,82 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3672,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3885,20** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

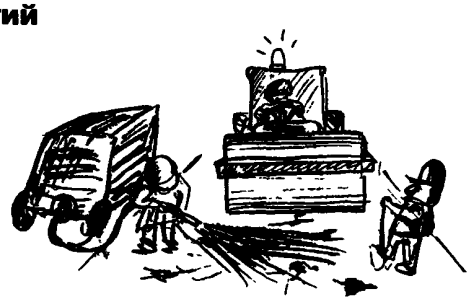
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия:

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 750,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1274,12 | 983,88 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8906,20** | **12464,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **14876,82** | **17577,76** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

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

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 750,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 849,42 | 655,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8906,20** | **12464,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **13372,16** | **15913,33** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01. Разломка и обрубка краев выбоин.
02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04. Укладка и разравнивание смеси.
05. Уплотнение смеси вальком.
06. Посыпка высевками.
07. Затирка райбовкой.
08. Уборка отходов.
09. Установка и снятие ограждений.
10. Переходы.
11. Загрузка и пробег термоса-бункера.

***Измеритель:*** 100 м²

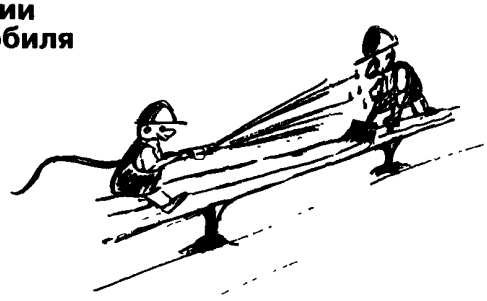
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш. ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 750,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | руб. | | **765,97** | **946,04** |
| **Эксплуатация машин** | | руб. | | **5985,00** | **7392,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 934,69 | 1154,42 |
| **Материальные ресурсы** | | руб. | | **9909,00** | **9909,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | руб. | | **16659,97** | **18247,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01. Наполнение цистерн битумом.
02. Загрузка каменного материала в бункеры.
03. Подогрев битума.
04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
05. Заливка трещин битумом.
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07. Перемещение заливщика в процессе работы.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 0,69 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | *Заливщики швов на базе автомобиля* | маш. ч | 230,00 | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **54,20** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **52,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 12,57 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **438,61** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **545,71** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01. Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02. Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03. Смазка стенок трещин жидким битумом.
04. Заполнение трещин битумом.
05. Засыпка трещин высевками или песком.
06. Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,02 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **170,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **220,93** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 55,75 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **436,91** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **828,69** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
02. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05. Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06. Уборка отходов.
07. Разогревание битума.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью:

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

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

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью:

02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

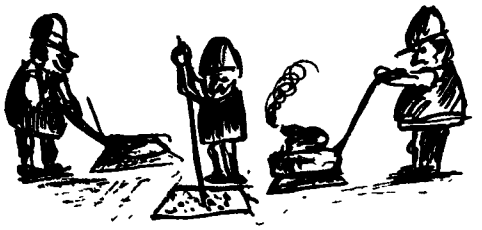
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 750,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 400,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 3963,94 | 6755,98 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **9511,15** | **15230,65** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **25948,17** | **43245,21** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 750,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 400,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 3422,81 | 6305,58 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **8611,15** | **13970,65** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22804,29** | **40117,57** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01. Оконтуривание ремонтируемых мест.
02. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04. Увлажнение стенок выбоин.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
07. Укладка бетонной смеси.
08. Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
09. Засыпка ремонтируемых мест песком.
10. Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
11. Уборка отходов.
12. Установка и снятие ограждений.
13. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 1070,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 95,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4008,76 | 5404,78 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5717,81** | **11067,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **20172,39** | **30556,07** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Заполнение швов и трещин мастикой.
05. Посыпка поверхности песком.
06. Уборка отходов.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

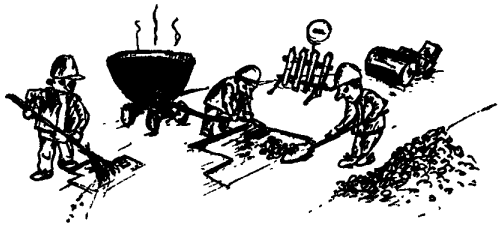
02-012-1 Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях резинобитумной мастикой

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 95,00 | 0,0249 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **300,43** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1632,18** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 515,99 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1767,90** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3700,50** |

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***

01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
02. Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы.
03. Разогрев битума.
04. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05. Укладка черного щебня.
06. Уплотнение трамбованием.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 400,00 | 7,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1473,02** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2924,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 743,38 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2935,10** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **7332,12** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Разломка покрытия.
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04. Укладка и планировка гравия или щебня.
05. Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений.
07. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

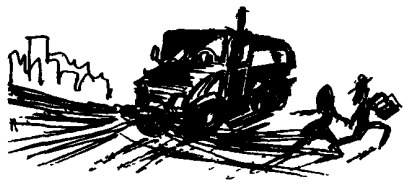
02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий

02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 270,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | м³ | 240,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 585,41 | 788,20 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2380,80** | **2727,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5257,93** | **6600,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1066,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 224,11 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

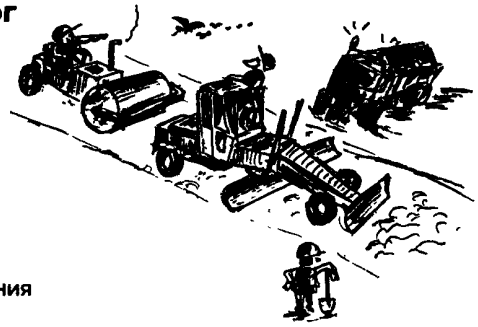
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин.
03. Повороты машины в конце участка.
04. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **43,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 8,20 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **43,50** |

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш. ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

02-018-1 гравийных

02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш. ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 270,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 240,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3645,00** | **4205,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6282,30** | **6769,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

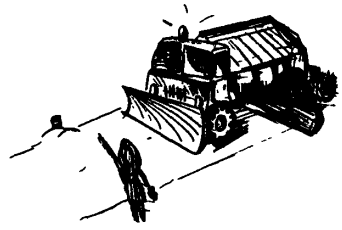
01. Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02. Розлив обеспыливающего раствора.
03. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 км

02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание:* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03. Приготовление известкового состава (03-001-1).
04. Расшивка и подмазывание трещин.
05. Грунтование.
06. Окрашивание за один раз.

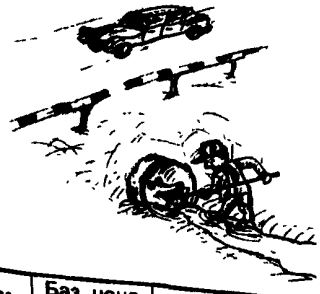
***Измеритель:*** 100 м²

Окрашивание оголовков труб:
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 6,10 | |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш. ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | 3,62 |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 333,43 | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **38,27** | **1509,02** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1506,72** | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01. Очистка отверстий трубы от грязи и наносов.
02. Откидка наносного грунта.
03. Переходы на другую сторону сооружения.

***Измеритель:*** 1 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7,27** |

*Таблица ВрСНиРс-03-003*

## Заделка швов в железобетонных трубах



***Состав работ:***

01. Расчистка швов.
02. Приготовление цементного раствора.
03. Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04. Заделка швов цементным раствором.

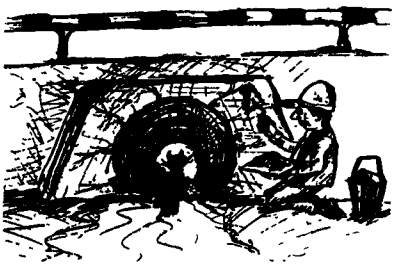
***Измеритель:*** 10 м шва

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,18 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **83,46** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **200,60** |
| в том числе | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб.** | | **64,50** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **30,27** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **314,33** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,60 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,60 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1457,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3502,00** |
| в том числе | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб.** | | **1126,00** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **476,70** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5435,73** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 9,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,79 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,79 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 95,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 270,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **692,45** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1664,30** |
| в том числе | | | | |
| *Оплата труда машинистов* | | руб. | | 535,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **794,67** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3151,41** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности щеткой или веником.
02. Мойка поверхности водой из шланга под давлением.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

Окраска щитков дорожных знаков:
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

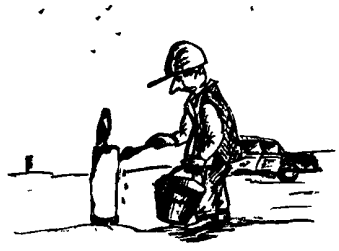
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-002*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **223,76** | **765,56** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5257,42** | **7585,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
03. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Снятие старого знака.
02. Установка нового знака.
03. Установка и снятие ограждений.
04. Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2).
05. Подъем знака на опору (04-004-2).

***Измеритель:*** 100 шт.

Замена щитков дорожных знаков:
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 560,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| **в том числе** | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1294,90 | 5010,68 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **56325,00** | **56325,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **61304,64** | **71927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт. | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 270,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **37396,84** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **73475,04** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 103,17 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 103,17 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 103,17 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 560,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт. | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 270,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **270046,84** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **294882,95** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1).
02. Копание ям (04-007-2).
03. Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05. Нанесение вертикальной разметки.
06. Наклеивание светоотражающей фольги.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

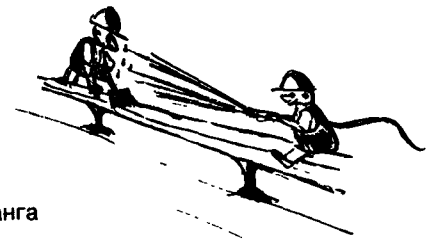
04-007-1 Замена сигнальных столбиков

04-007-2 Установка сигнальных столбиков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4560,28 | 3715,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7039,73** | **7039,73** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **28273,83** | **24554,55** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

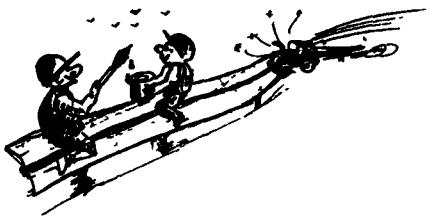
***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | *в том числе* | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли, грязи.
02. Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).
03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).
04. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).
05. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

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

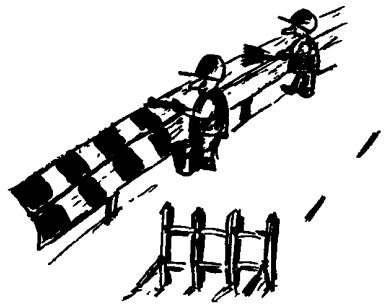
04-009-2 Окрашивание дефектных мест оцинкованного барьерного ограждения серой эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,00624 | 0,0071 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **240,49** | **613,15** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1429,70** | **2262,15** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Разметка и нанесение полос.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

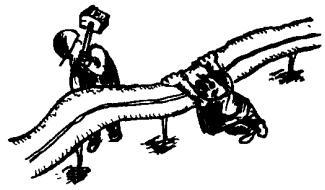
***Измеритель:*** 100 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место.
04. Закрепление балок болтами.
05. Установка и снятие ограждения места работ.

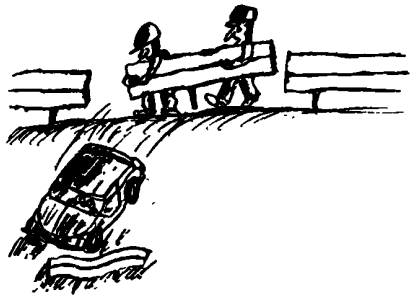
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 38,87 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 25,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 12,96 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3443,63** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5184,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1416,79 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **741,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

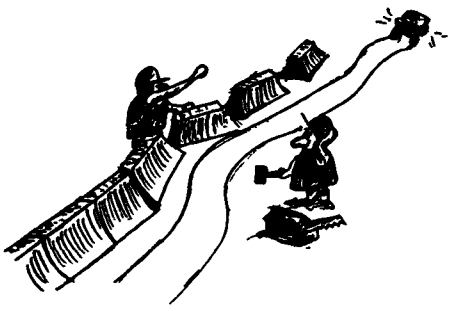
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 18,91 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 18,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497949,35** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511692,72** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.
02. Окраска за один раз.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | *в том числе* | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **131,42** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



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

***Измеритель:*** 100 м

04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | *в том числе* | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

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



***Состав работ:***

01. Подметание территории.
02. Сбор и складирование мусора.

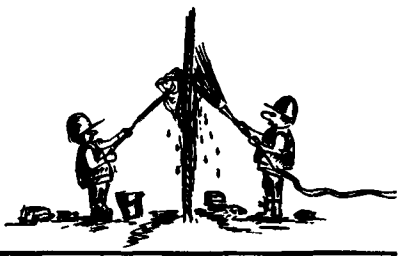
***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 1,70 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,70 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,70 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **39,87** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **442,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 92,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз.

***Измеритель:*** 100 м²

04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш. ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **705,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1509,02** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



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

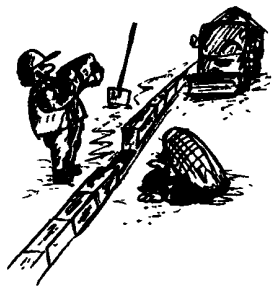
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 95,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **5304,75** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12750,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4099,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4766,95** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **22821,70** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 30,39 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 30,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 30,39 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1320,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 95,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2149,48** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5166,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1661,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **971,95** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **8287,73** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1).
02. Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03. Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров:

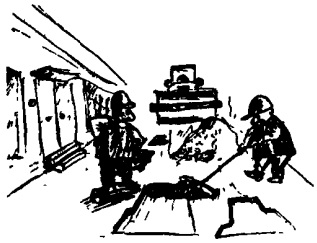
04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л. с.

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | | 19,57 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 0,09 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4,92 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

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

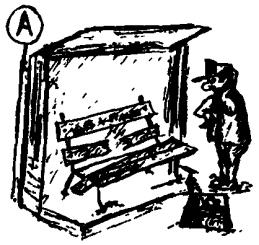
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4100,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 750,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1616,72** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2167,45** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 707,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5384,80** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9168,97** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 шт.

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 1940,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,52** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **69,70** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 22,41 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **42,68** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **124,89** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02. Окрашивание кистью.

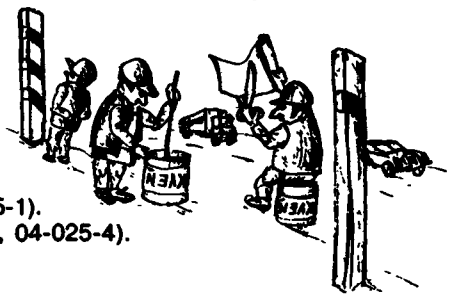
***Измеритель:*** 1 шт.

Окрашивание скамеек:
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 67,78 | 126,81 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Нарезка светоотражающих материалов.
03. Приготовление клея.
04. Наклеивание светоотражающей фольги с двух сторон столбика (04-025-1).
05. Наклеивание пленки на щиток дорожного знака (04-025-2, 04-025-3, 04-025-4).
06. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

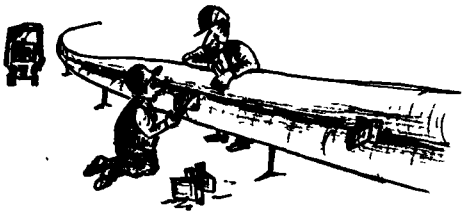
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1407,50 | 1366,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 2569,02 | 2842,32 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт. | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **614,97** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2340,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 752,67 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **6250,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



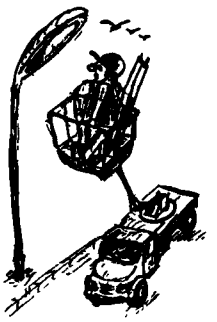
***Состав работ:***
01. Подъем ламп на опору.
02. Замена ламп.
03. Опробование светильников.
04. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:
04-027-1 1 лампа
04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт. | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 16,94 | 22,96 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Демонтаж неисправного светильника.
02. Заготовка проводов.
03. Сборка светильника.
04. Подъем светильника на опору.
05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 1,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт. | 960,00 | 1,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **129,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **104,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 43,73 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **961,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*



## Валка деревьев

***Состав работ:***
01. Вырубка подроста, мешающего работе.
02. Валка деревьев.
03. Переходы от одного дерева к другому.
04. Обрезка сучьев.
05. Сбор порубочных остатков.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6.0) | чел. ч | 58,63 | 4,81 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*



## Трелевка и раскряжевка деревьев

***Состав работ:***
01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1).
02. Трелевка хлыстов.
03. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1).

***Измеритель:*** 100 шт.

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 1,40 | |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с ) | маш. ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска:

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с.

07-003-2 мотокусторезом

07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л. с.) с гидравлическим управлением | маш. ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш. ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01. Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1).
02. Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03. Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04. Обрезка кроны по заданному профилю.
05. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев:
07-005-1 с автогидроподъемника
07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5.0) | чел. ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 32,25 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01. Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **172,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 47,01 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **198,26** |

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01. Стрижка живых изгородей.
02. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом:

07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш. ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |



## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02. Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03. Переезды от одной кучи к другой.
04. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш. ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2802,65** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14229,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5017,79 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02 Разметка ям.
03. Копание ям на глубину до 1 м.
04. Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную:
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

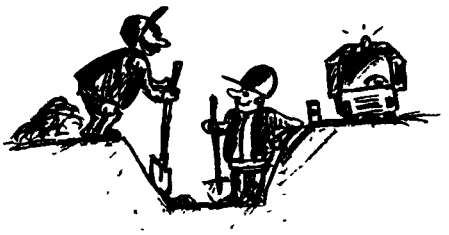
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с ) | маш. ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш. ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м.
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

***Измеритель:*** 100 м

Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт. | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт. | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка кустарников в ямы:
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь:
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Посев семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.

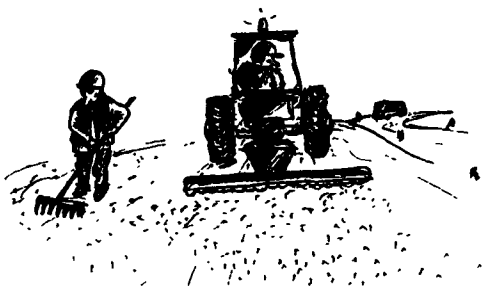
***Измеритель:*** 1000 м²

07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 70,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **473,89** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1400,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1873,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Загрузка сеялок.
03. Посев.
04. Очистка сошников.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш. ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | 70,00 | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **65,25** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 32,25 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1400,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1465,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



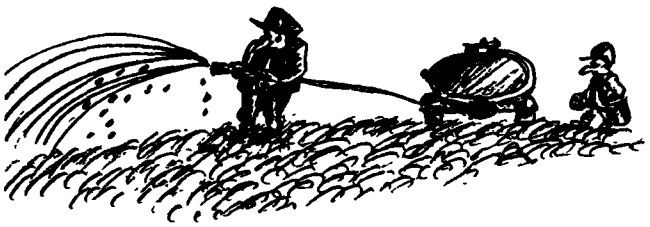
***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов.
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

***Измеритель:*** 1000 м²
07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **179,39** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **175,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений

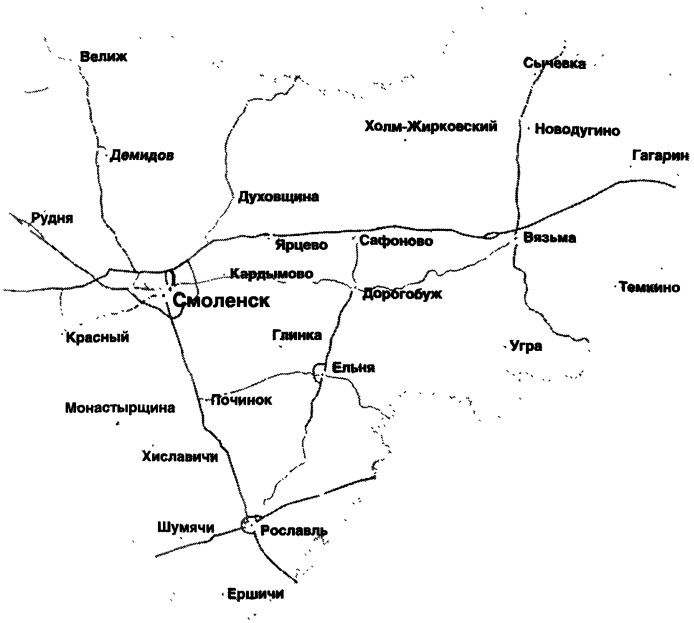


***Состав работ:***
01. Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03. Полив растений.
04. Уборка шланга.

***Измеритель:*** 1000 м²
07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 80,90 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **15,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

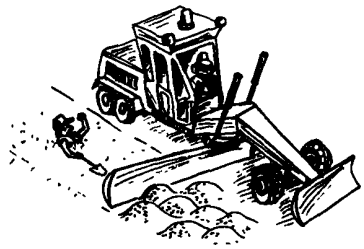




# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

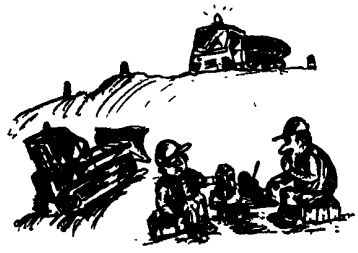
01-001-1 Разравнивание грунта на обочине автогрейдером толщиной слоя 10 см (в плотном теле)

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 11,48 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **11500,00** | **1150,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **11560,90** | **1150,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



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

***Измеритель:*** 100 м³

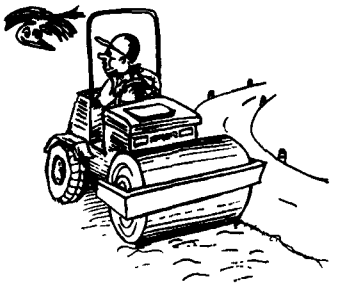
01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л. с., расстояние перемещения грунта до 10 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 58,49 | 19,68 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03. Развороты катка в конце участка.

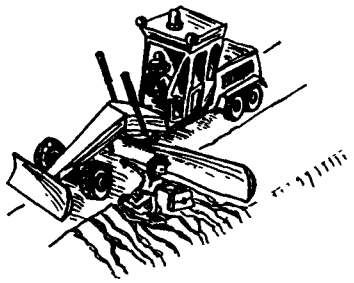
***Измеритель:*** 1000 м²

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш. ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш. ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 80,90 | 68,33 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

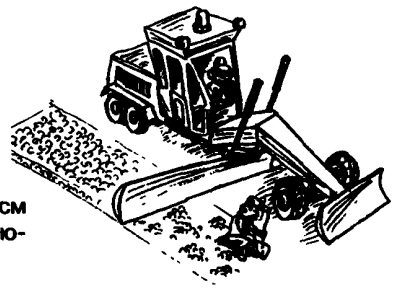
***Измеритель:*** 1 км прохода

01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **89,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 16,94 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***
01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка.

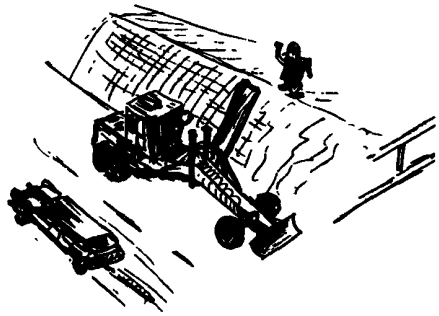
***Измеритель:*** 100 м²

01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 180,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 38,26 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2268,00** | **234,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2387,70** | **234,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

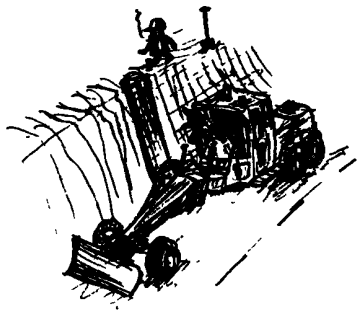
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **188,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 35,53 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **188,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-007*

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

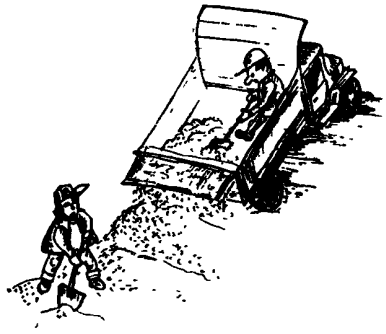
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 38,81 | 58,49 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |

*Таблица ВрСНиРс-01-008*

## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***
01. Прием грунта из автомобилей-самосвалов.
02. Разравнивание выгруженного грунта.

***Измеритель:*** 10 м³

Прием и разравнивание грунта на отвале при выгрузке его из автомобилей-самосвалов:
01-008-1 грунт I группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)
01-008-2 грунт II группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



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

***Измеритель:*** 10 м³
Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную:
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1150,00** | **1150,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1376,18** | **1395,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



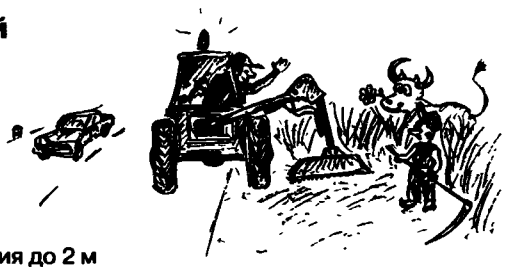
***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Распределение семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.
05. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²
01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



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

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш. ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **32,48** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 15,30 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями.
02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** *1 м прорези*

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

01-014-1 грунт немерзлый

01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м

Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

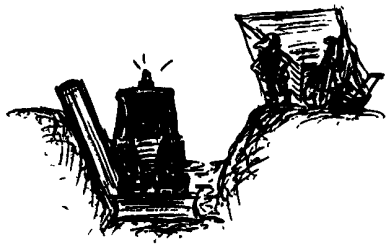
01-015-1 грунт I группы

01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

*Таблица ВрСНиРс-01-016*

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Установка и снятие откосника.
03. Восстановление профиля канав.
04. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **84,10** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 15,85 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **84,10** |

*Таблица ВрСНиРс-01-017*

## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

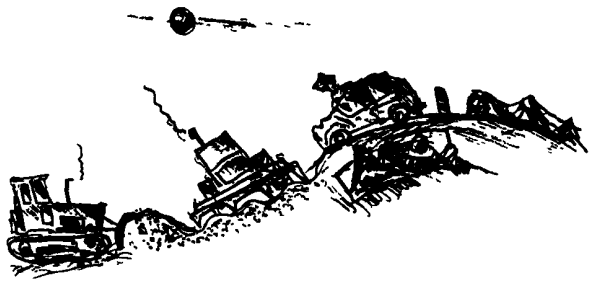
01. Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону.

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **115,84** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **115,84** |

# Ликвидация "диких" съездов



***Состав работ:***

01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03. Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2).
04. Развороты.

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов:

01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом

01-018-2 бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с.) | маш. ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш. ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01. Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02. Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2).

***Измеритель:*** 10 000 м²

Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи:
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4 411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ** Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01. Сбор мусора и посторонних предметов.
02. Складирование мусора.
03. Переходы на другую сторону проезжей части.
04. Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,08 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **20,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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



***Состав работ:***

01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой.
02. Установка и снятие ограждений.

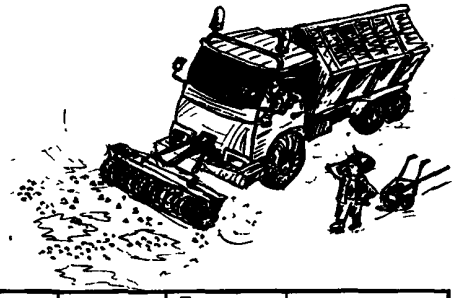
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4,32** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36,72** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***

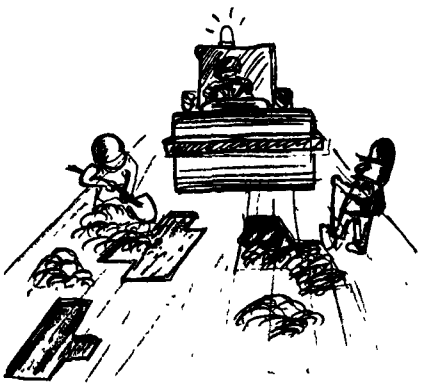
01. Наметание материалов.
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **213,20** |
| **в том числе** | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб.** | | **44,82** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3672,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3885,20** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

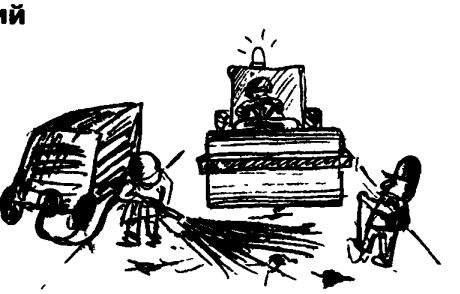
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия:

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4290,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 590,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1274,12 | 983,88 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7040,28** | **9847,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **13010,90** | **14961,36** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

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

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4290,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 590,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 849,42 | 655,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7040,28** | **9847,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **11506,24** | **13296,93** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01. Разломка и обрубка краев выбоин.
02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04. Укладка и разравнивание смеси.
05. Уплотнение смеси вальком.
06. Посыпка высевками.
07. Затирка райбовкой.
08. Уборка отходов.
09. Установка и снятие ограждений.
10. Переходы.
11. Загрузка и пробег термоса-бункера.

***Измеритель:*** 100 м²

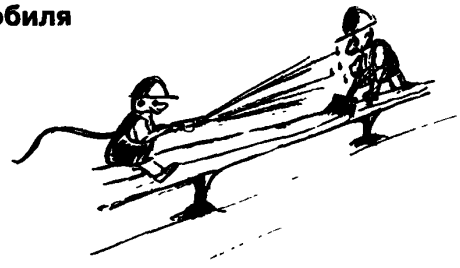
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш. ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 590,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 934,69 | 1154,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7845,00** | **7845,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **14595,97** | **16183,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01. Наполнение цистерн битумом.
02. Загрузка каменного материала в бункеры.
03. Подогрев битума.
04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
05. Заливка трещин битумом.
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07. Перемещение заливщика в процессе работы.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 0,69 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш ч | 230,00 | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4290,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **54,20** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **52,90** |
| | **в том числе** | | | |
| | **Оплата труда машинистов** | **руб.** | | **12,57** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **458,77** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **565,87** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

***Состав работ:***

01. Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02. Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03. Смазка стенок трещин жидким битумом.
04. Заполнение трещин битумом.
05. Засыпка трещин высевками или песком.
06. Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,06 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4290,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **170,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **220,93** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 55,75 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **457,37** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **849,15** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
02. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05. Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06. Уборка отходов.
07. Разогревание битума.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью:

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

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

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью:

02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4290,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 590,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 410,00 | 6,63 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 3963,94 | 6755,98 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7536,94** | **12668,34** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **23973,96** | **40682,89** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4290,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 590,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 410,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3422,81 | 6305,58 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **6828,94** | **11677,14** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **21022,07** | **37824,06** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01. Оконтуривание ремонтируемых мест.
02. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04. Увлажнение стенок выбоин.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
07. Укладка бетонной смеси.
08. Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
09. Засыпка ремонтируемых мест песком.
10. Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
11. Уборка отходов.
12. Установка и снятие ограждений.
13. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1240,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 850,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 110,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4008,76 | 5404,78 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **4569,18** | **8819,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **19023,76** | **28307,44** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Заполнение швов и трещин мастикой.
05. Посыпка поверхности песком.
06. Уборка отходов.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

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

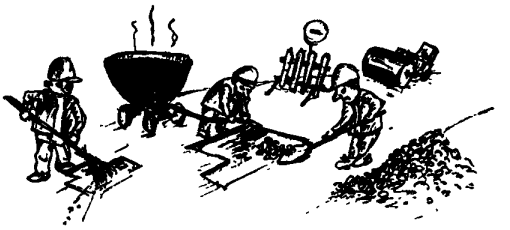
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4290,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 110,00 | 0,0249 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **300,43** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1632,18** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 515,99 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1768,90** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3701,50** |

*Таблица ВрСНиРс-02-013*

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***

01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
02. Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы.
03. Разогрев битума.
04. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05. Укладка черного щебня.
06. Уплотнение трамбованием.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

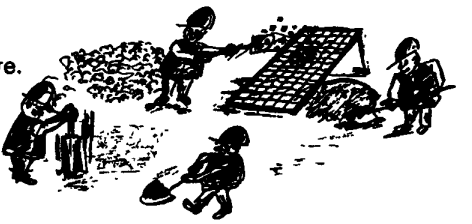
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4290,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 410,00 | 7,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1473,02** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2924,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 743,38 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3011,19** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7408,21** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Разломка покрытия.
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04. Укладка и планировка гравия или щебня.
05. Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений.
07. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

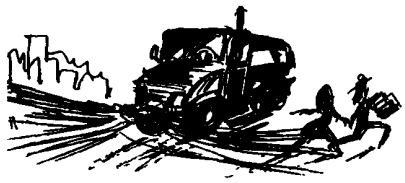
02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий

02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 280,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 240,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 585,41 | 788,20 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2380,80** | **2828,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5257,93** | **6701,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Развороты в конце участка.

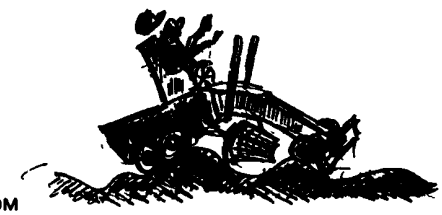
***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1066,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 224,11 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

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

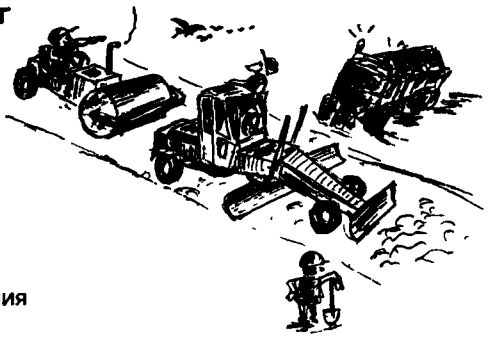
***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **43,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 8,20 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **43,50** |

*Таблица ВрСНиРс-02-017*

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

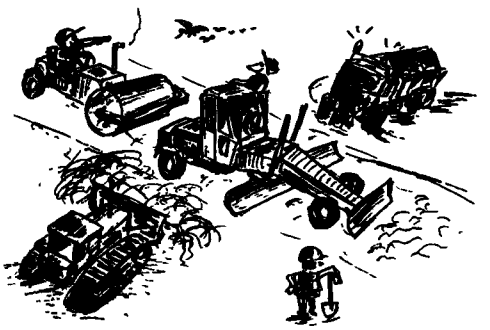
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш. ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2010,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 877,84 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **45,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

02-018-1 гравийных

02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с ) | маш. ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш. ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с.) | маш ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 280,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 240,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3645,00** | **4355,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6282,30** | **6919,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

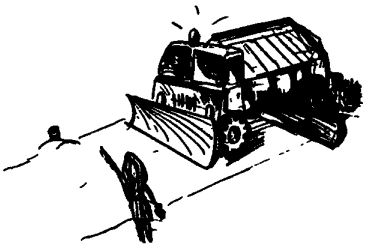
01. Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02. Розлив обеспыливающего раствора.
03. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***
01. Перемещение груженой машины к месту работы.
02. Порожний пробег к месту загрузки.
03. Подача под загрузку.
04. Развороты.

***Измеритель:*** 10 км
02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание:* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03. Приготовление известкового состава (03-001-1).
04. Расшивка и подмазывание трещин.
05. Грунтование.
06. Окрашивание за один раз.

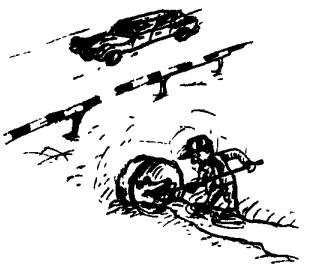
***Измеритель:*** 100 м²

Окрашивание оголовков труб:
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш. ч | 25,00 | | 3,62 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| ***Эксплуатация машин*** | | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 333,43 | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **38,27** | **1509,02** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1506,72** | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01. Очистка отверстий трубы от грязи и наносов.
02. Откидка наносного грунта.
03. Переходы на другую сторону сооружения.

***Измеритель:*** 1 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,27** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **7,27** |

## Заделка швов в железобетонных трубах



***Состав работ:***

01. Расчистка швов.
02. Приготовление цементного раствора.
03. Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04. Заделка швов цементным раствором.

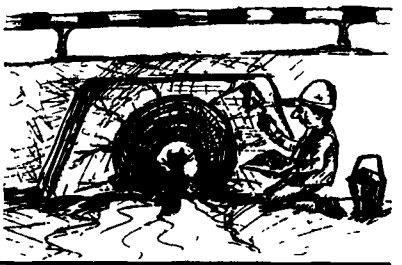
***Измеритель:*** 10 м шва

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 1,18 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1240,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **83,46** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **200,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 64,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29,27** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **313,33** |



## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 $м^2$

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 20,60 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,60 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1240,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1457,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3502,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1126,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **463,55** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5422,58** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 9,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,79 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,79 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1240,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 110,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 280,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **692,45** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1664,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 535,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **798,17** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3154,91** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности щеткой или веником.
02. Мойка поверхности водой из шланга под давлением.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

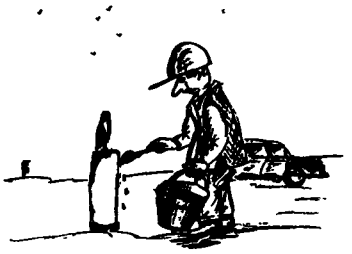
Окраска щитков дорожных знаков:
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **223,76** | **765,56** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5257,42** | **7585,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
03. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Снятие старого знака.
02. Установка нового знака.
03. Установка и снятие ограждений.
04. Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2).
05. Подъем знака на опору (04-004-2).

***Измеритель:*** 100 шт.

Замена щитков дорожных знаков:
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 680,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1294,90 | 5010,68 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **68325,00** | **68325,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **73304,64** | **83927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1240,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт. | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 280,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **37322,17** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **73400,37** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые. ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1240,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 680,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 280,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **281972,17** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **306808,28** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1).
02. Копание ям (04-007-2).
03. Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05. Нанесение вертикальной разметки.
06. Наклеивание светоотражающей фольги.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

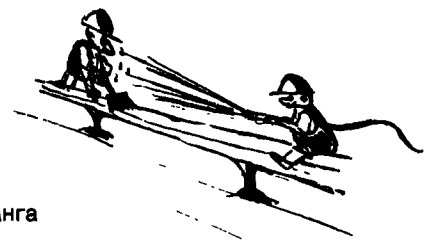
04-007-1 Замена сигнальных столбиков

04-007-2 Установка сигнальных столбиков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4290,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4560,28 | 3715,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7051,13** | **7051,13** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **28285,23** | **24565,95** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли, грязи.
02. Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).
03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).
04. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).
05. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

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

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

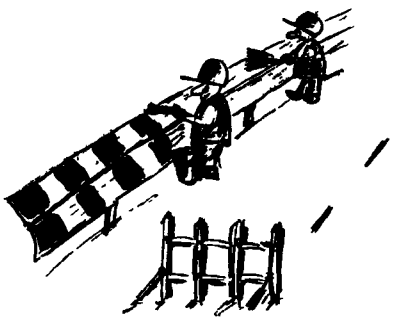
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,00624 | 0,0071 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **240,49** | **613,15** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1429,70** | **2262,15** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Разметка и нанесение полос.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

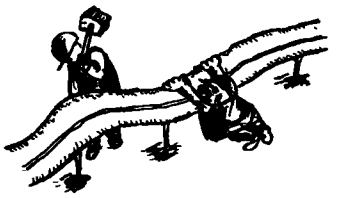
***Измеритель:*** 100 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место.
04. Закрепление балок болтами.
05. Установка и снятие ограждения места работ.

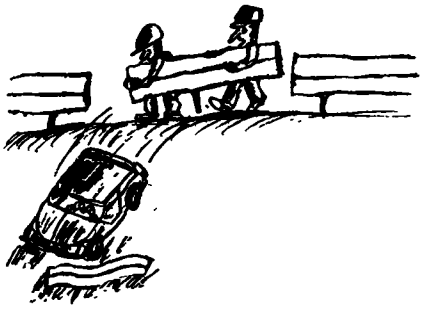
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 38,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 12,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **741,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

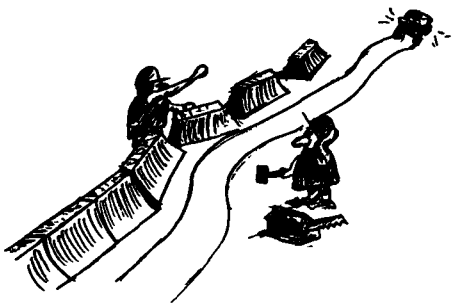
04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 18,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 9,46 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций *железобетонного барьерного ограждения*



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1240,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497913,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511656,37** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.
02. Окраска за один раз.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м
04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **131,42** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



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

***Измеритель:*** 100 м
04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

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



***Состав работ:***

01. Подметание территории.
02. Сбор и складирование мусора.

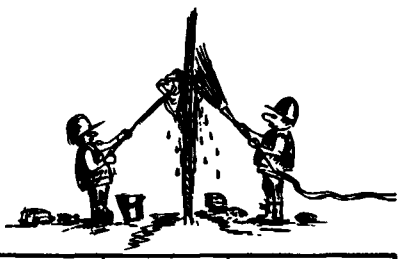
***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 1,70 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,70 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **39,87** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **442,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 92,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз.

***Измеритель:*** 100 м²

04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0394 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **705,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1509,02** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



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

***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1240,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 110,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **5304,75** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12750,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4099,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4635,45** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **22690,20** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 30,39 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 30,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 30,39 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1240,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 110,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2149,48** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5166,30** |
| **в том числе** | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб.** | | **1661,12** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **942,84** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **8258,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1).
02. Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03. Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров:

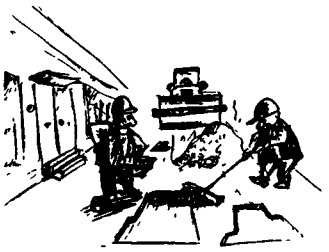
04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л. с.

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | | 19,57 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 0,09 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с.) | маш. ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| **в том числе** | | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб.** | | **4,92** | **0,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

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

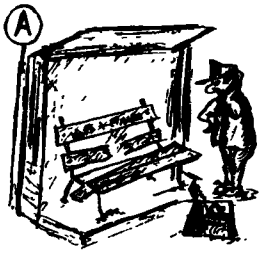
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4290,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 590,00 | 6,89 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1616,72** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2167,45** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 707,30 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4292,47** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **8076,64** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 шт.

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 2140,00 | 0,02 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,52** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **69,70** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 22,41 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **46,68** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **128,89** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02. Окрашивание кистью.

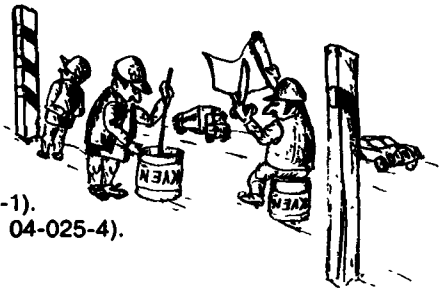
***Измеритель:*** 1 шт.

Окрашивание скамеек:
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 67,78 | 126,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Нарезка светоотражающих материалов.
03. Приготовление клея.
04. Наклеивание светоотражающей фольги с двух сторон столбика (04-025-1).
05. Наклеивание пленки на щиток дорожного знака (04-025-2, 04-025-3, 04-025-4).
06. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

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

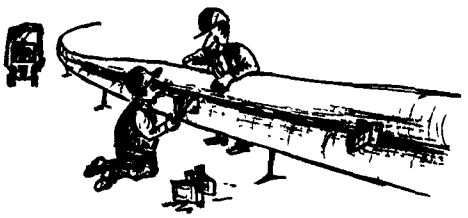
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1407,50 | 1366,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 2569,02 | 2842,32 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **614,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2340,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 752,67 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6250,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Подъем ламп на опору.
02. Замена ламп.
03. Опробование светильников.
04. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

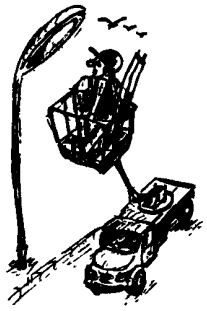
Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:

04-027-1 1 лампа

04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт. | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 16,94 | 22,96 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Демонтаж неисправного светильника.
02. Заготовка проводов.
03. Сборка светильника.
04. Подъем светильника на опору.
05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 1,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт. | 960,00 | 1,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **129,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **104,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 43,73 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **961,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*

## Валка деревьев



***Состав работ:***
01. Вырубка подроста, мешающего работе.
02. Валка деревьев.
03 Переходы от одного дерева к другому.
04. Обрезка сучьев.
05. Сбор порубочных остатков.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6.0) | чел. ч | 58,63 | 4,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*

## Трелевка и раскряжевка деревьев



***Состав работ:***
01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1).
02. Трелевка хлыстов.
03. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1).

***Измеритель:*** 100 шт.

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 1,40 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска:

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с.

07-003-2 мотокусторезом

07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л. с.) с гидравлическим управлением | маш. ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш. ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01. Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1).
02. Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03. Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04. Обрезка кроны по заданному профилю.
05. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев:
07-005-1 с автогидроподъемника
07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5.0) | чел. ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 32,25 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01. Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

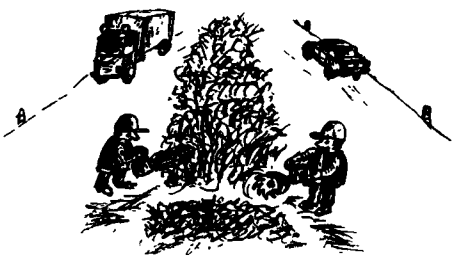
***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **172,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 47,01 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01. Стрижка живых изгородей.
02. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом:

07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | *Затраты труда машинистов* | чел ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02. Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03. Переезды от одной кучи к другой.
04. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л с ) | маш ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш. ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2802,65** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14229,00** |
| | в том числе | | | |
| | *Оплата труда машинистов* | руб. | | 5017,79 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03. Копание ям на глубину до 1 м.
04. Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную:
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш. ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м.
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

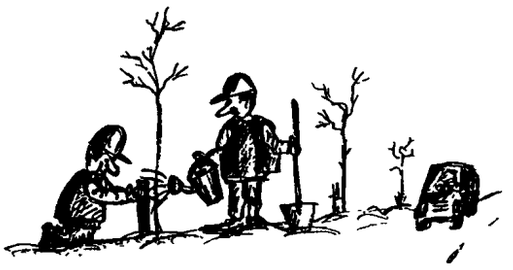
***Измеритель:*** 100 м

Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка кустарников в ямы:
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь:
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Посев семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.

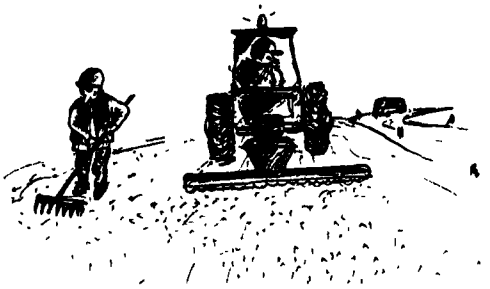
***Измеритель:*** 1000 м²

07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **473,89** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **473,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Загрузка сеялок.
03. Посев.
04. Очистка сошников.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| ... | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш. ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **65,25** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 32,25 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **65,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



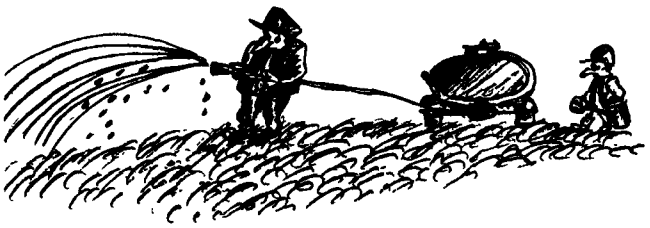
***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов.
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

***Измеритель:*** 1000 м²
07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **179,39** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **175,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений

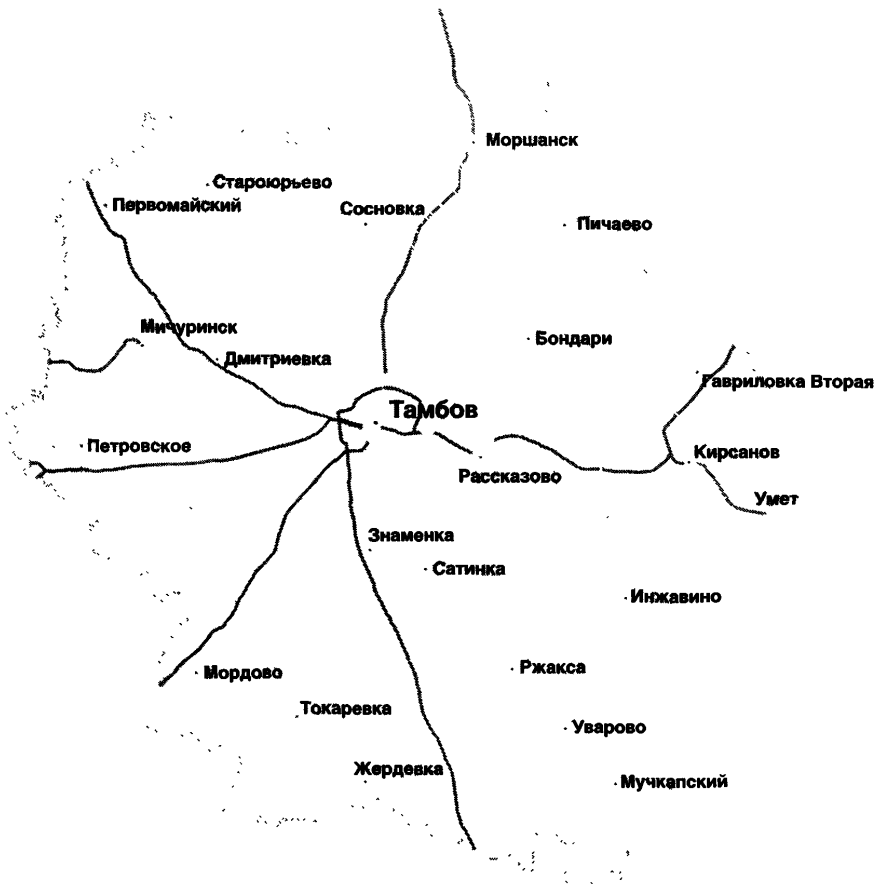


***Состав работ:***
01. Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03. Полив растений.
04. Уборка шланга.

***Измеритель:*** 1000 м²
07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 80,90 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **15,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

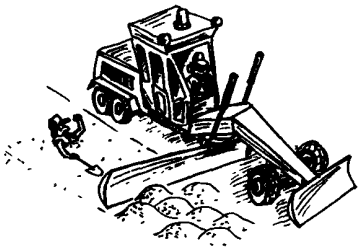



АВТО

# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

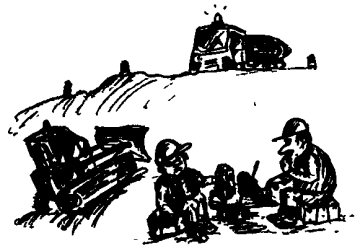
01-001-1 Разравнивание грунта на обочине автогрейдером толщиной слоя 10 см (в плотном теле)

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 11,48 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **11500,00** | **1150,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **11560,90** | **1150,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



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

***Измеритель:*** 1 км прохода

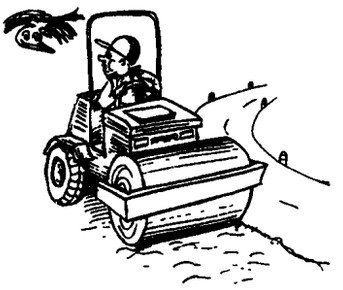
01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л. с., расстояние перемещения грунта до 10 м

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с ) | маш. ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 58,49 | 19,68 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03. Развороты катка в конце участка.

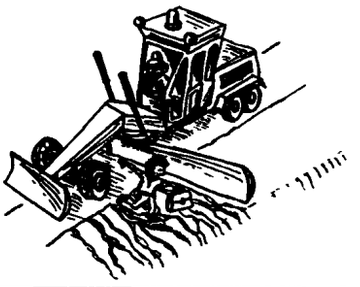
***Измеритель:*** 1000 м²

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш. ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш. ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 80,90 | 68,33 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км прохода

01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **89,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 16,94 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***
01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка.

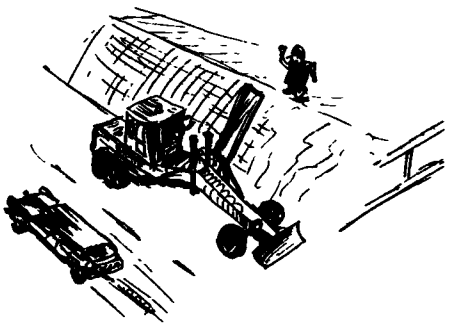
***Измеритель:*** 100 м²

01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 200,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 38,26 | 0,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2520,00** | **260,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2639,70** | **260,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

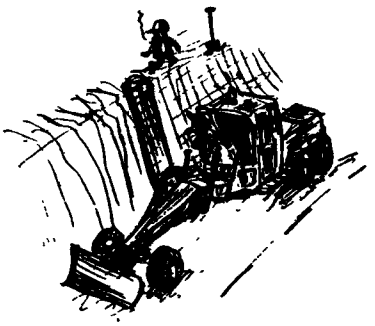
***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с.) | маш. ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **188,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 35,53 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **188,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-007*

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

***Измеритель:*** 1000 м²

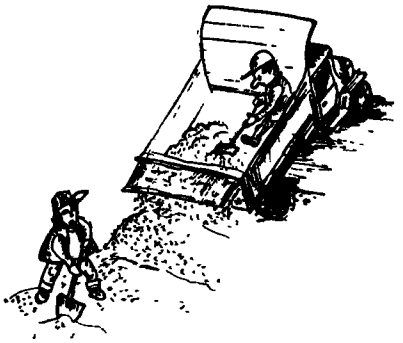
Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении:

01-007-1 грунт I группы
01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 38,81 | 58,49 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |

*Таблица ВрСНиРс-01-008*

## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м³

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

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



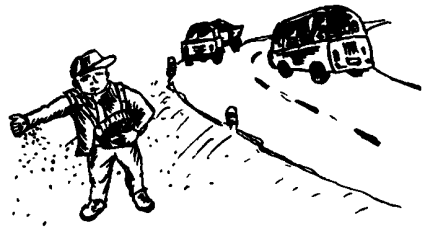
***Состав работ:***
01. Засыпка ям грунтом с разбивкой комьев.
02. Трамбование грунта ручной трамбовкой.
03. Поливка водой при необходимости.
04. Переходы.

***Измеритель:*** 10 м³
Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную:
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1150,00** | **1150,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1376,18** | **1395,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



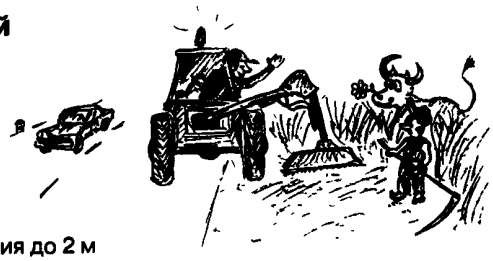
***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Распределение семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.
05. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²
01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



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

***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш. ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **32,48** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 15,30 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями.
02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

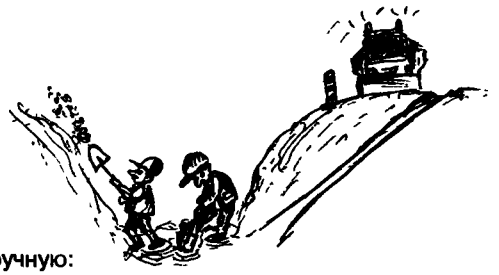
01-014-1 грунт немерзлый

01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 10 м

Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

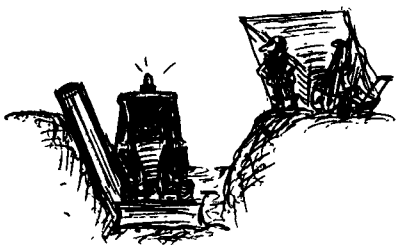
01-015-1 грунт I группы

01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

*Таблица ВрСНиРс-01-016*

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Установка и снятие откосника.
03. Восстановление профиля канав.
04. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **84,10** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 15,85 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **84,10** |

*Таблица ВрСНиРс-01-017*

## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

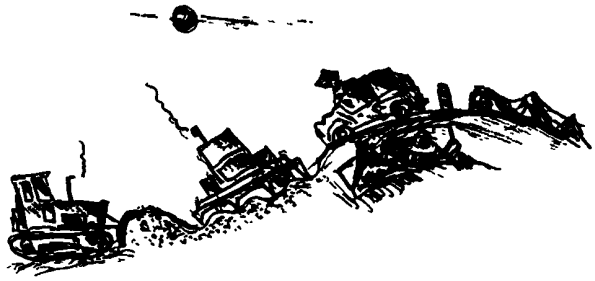
01. Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону.

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **115,84** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **115,84** |

# Ликвидация "диких" съездов



***Состав работ:***

01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03. Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2).
04. Развороты.

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов:

01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом

01-018-2 бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш. ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | руб. | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | руб. | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01. Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02. Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2).

***Измеритель:*** 10 000 м²

Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи:
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4<br>411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**<br>Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01. Сбор мусора и посторонних предметов.
02. Складирование мусора.
03. Переходы на другую сторону проезжей части.
04. Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.

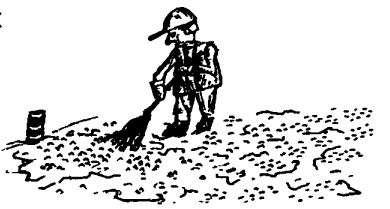
***Измеритель:*** 1 км прохода

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,08 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **20,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

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



***Состав работ:***

01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой.
02. Установка и снятие ограждений.

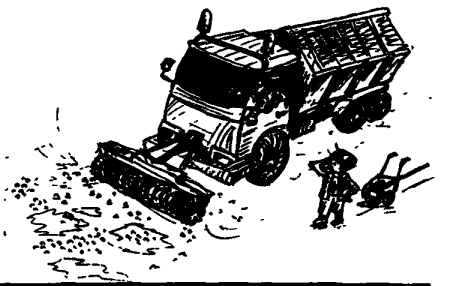
***Измеритель:*** 100 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **4,32** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **36,72** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***

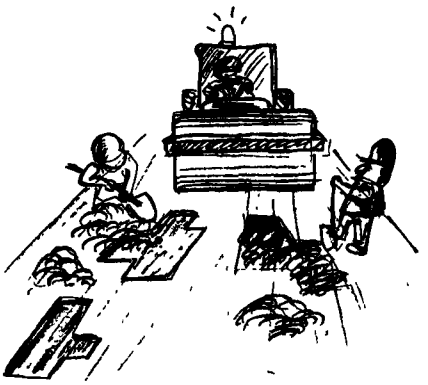
01. Наметание материалов.
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб. | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **213,20** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 44,82 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3672,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3885,20** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

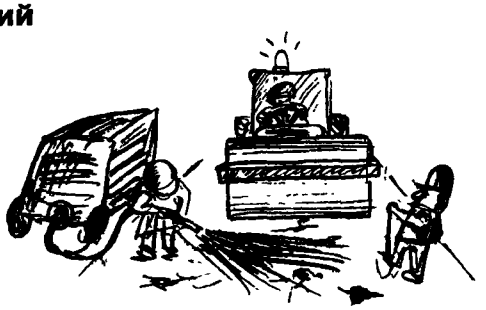
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия:

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 850,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1274,12 | 983,88 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **10076,84** | **14104,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16047,46** | **19218,56** |

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



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 100 м²

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

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 850,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 849,42 | 655,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10076,84** | **14104,80** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **14542,80** | **17554,13** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01. Разломка и обрубка краев выбоин.
02. Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04. Укладка и разравнивание смеси.
05. Уплотнение смеси вальком.
06. Посыпка высевками.
07. Затирка райбовкой.
08. Уборка отходов.
09. Установка и снятие ограждений.
10. Переходы.
11. Загрузка и пробег термоса-бункера.

***Измеритель:*** 100 м²

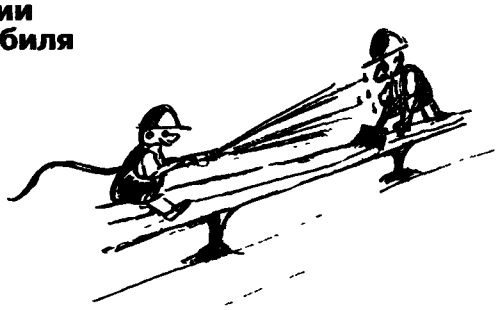
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш. ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 850,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 934,69 | 1154,42 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **11199,00** | **11199,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17949,97** | **19537,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

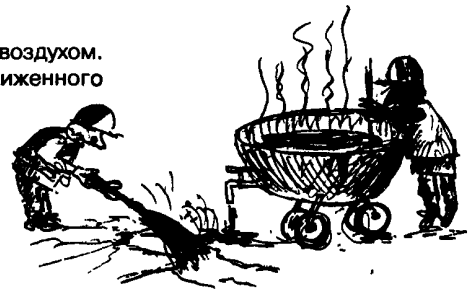
01. Наполнение цистерн битумом.
02. Загрузка каменного материала в бункеры.
03. Подогрев битума.
04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
05. Заливка трещин битумом.
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07. Перемещение заливщика в процессе работы.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 0,69 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш. ч | 230,00 | 0,23 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **54,20** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **52,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 12,57 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **440,73** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **547,83** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01. Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02. Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03. Смазка стенок трещин жидким битумом.
04. Заполнение трещин битумом.
05. Засыпка трещин высевками или песком.
06. Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб. | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,02 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 100,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **170,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **220,93** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 55,75 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **439,13** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **830,91** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
02. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05. Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06. Уборка отходов.
07. Разогревание битума.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью:

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

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

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью:

02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

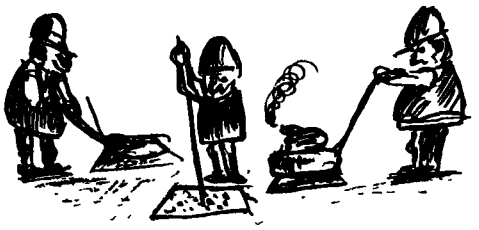
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 850,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 420,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 3963,94 | 6755,98 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **10752,18** | **17013,28** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **27189,20** | **45027,84** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 850,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 420,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 3422,81 | 6305,58 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **9732,18** | **15585,28** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **23925,32** | **41732,20** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01. Оконтуривание ремонтируемых мест.
02. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04 Увлажнение стенок выбоин.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
07. Укладка бетонной смеси.
08. Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
09. Засыпка ремонтируемых мест песком.
10. Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
11. Уборка отходов.
12. Установка и снятие ограждений.
13. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 1330,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 100,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4008,76 | 5404,78 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7029,01** | **13679,01** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **21483,59** | **33167,27** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Заполнение швов и трещин мастикой.
05. Посыпка поверхности песком.
06. Уборка отходов.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

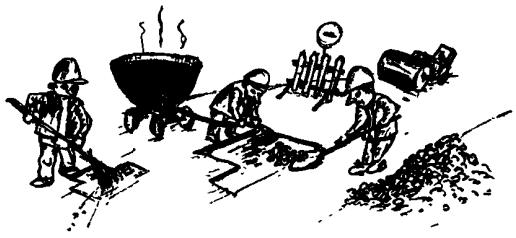
02-012-1 Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях резинобитумной мастикой

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 100,00 | 0,0249 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **300,43** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1632,18** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 515,99 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1768,09** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3700,69** |

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***

01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
02. Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы.
03. Разогрев битума.
04. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05. Укладка черного щебня.
06. Уплотнение трамбованием.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

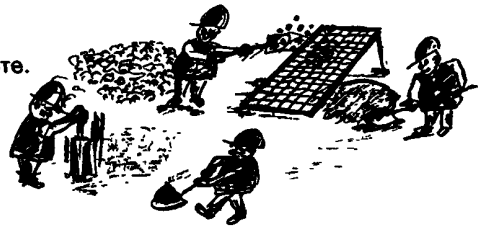
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 420,00 | 7,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1473,02** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2924,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 743,38 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3076,12** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7473,14** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли и грязи.
02. Разломка покрытия.
03. Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04. Укладка и планировка гравия или щебня.
05. Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений.
07. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий

02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 290,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 430,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 585,41 | 788,20 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4265,60** | **2929,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7142,73** | **6802,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | руб. | | **1066,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 224,11 |
| | **Всего, прямые затраты** | руб. | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

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

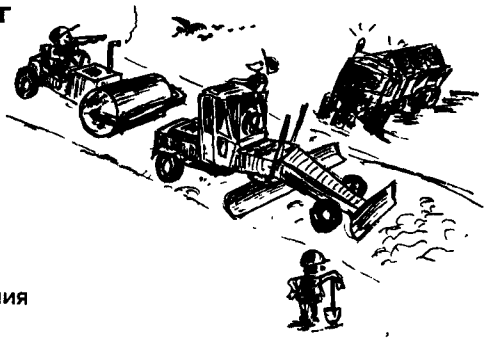
***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с) | маш. ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | руб. | | **43,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 8,20 |
| | **Всего, прямые затраты** | руб. | | **43,50** |

*Таблица ВрСНиРс-02-017*

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

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

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с ) | маш. ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

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

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

02-018-1 гравийных

02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 010311 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш. ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш. ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 290,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 430,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6495,00** | **4505,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9132,30** | **7069,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

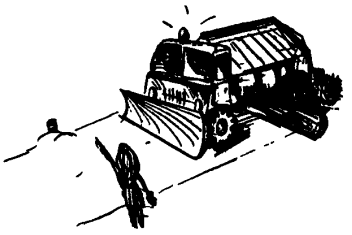
01. Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02. Розлив обеспыливающего раствора.
03. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

02-019-1 Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог хлористым кальцием

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***
01. Перемещение груженой машины к месту работы.
02. Порожний пробег к месту загрузки.
03. Подача под загрузку.
04. Развороты.

***Измеритель:*** 10 км

02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

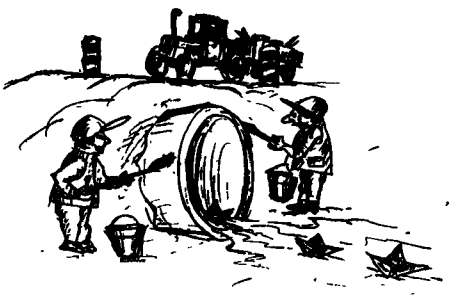
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание:* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03. Приготовление известкового состава (03-001-1).
04. Расшивка и подмазывание трещин.
05. Грунтование.
06. Окрашивание за один раз.

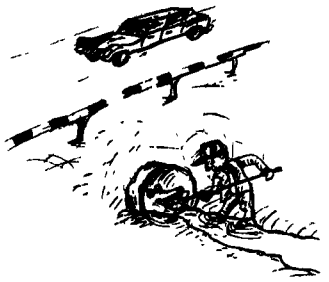
***Измеритель:*** 100 м²

Окрашивание оголовков труб:
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш. ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 333,43 | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **38,27** | **1509,02** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1506,72** | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01. Очистка отверстий трубы от грязи и наносов.
02. Откидка наносного грунта.
03. Переходы на другую сторону сооружения.

***Измеритель:*** 1 м

03-002-1 Очистка отверстий труб от грязи и наносов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7,27** |

*Таблица ВрСНиРс-03-003*

## Заделка швов в железобетонных трубах



***Состав работ:***
01. Расчистка швов.
02. Приготовление цементного раствора.
03. Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04. Заделка швов цементным раствором.

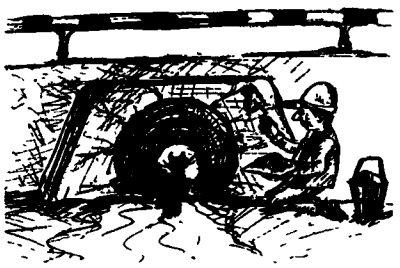
***Измеритель:*** 10 м шва

03-003-1 Заделка швов в железобетонных трубах цементным раствором

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 100,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **83,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **200,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 64,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **22,07** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **306,13** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



***Состав работ:***
01. Расчистка поврежденной поверхности.
02. Насечка и смачивание водой.
03. Приготовление цементного раствора.
04. Нанесение раствора с затиркой поверхности.

***Измеритель:*** 10 $м^2$

03-004-1 Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд-3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 100,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1457,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3502,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1126,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **384,21** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5343,24** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

01. Срубка поврежденного бетона вручную.
02. Приготовление бетонной смеси.
03. Укладка и разравнивание бетонной смеси.
04. Уплотнение ручной трамбовкой.
05. Железнение бетонной поверхности.

***Измеритель:*** 10 м²

03-005-1 Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 9,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,79 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,79 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 100,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 290,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **692,45** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1664,30** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 535,12 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **701,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3058,01** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности щеткой или веником.
02. Мойка поверхности водой из шланга под давлением.

***Измеритель:*** 100 шт.

Очистка и мойка:
04-001-1 дорожных знаков и указателей
04-001-2 сигнальных столбиков и тумб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, ржавчины и старой краски.
02. Обезжиривание поверхности.
03. Нанесение грунтовки с обратной стороны знака.
04. Окрашивание обратной стороны знака за 2 раза.
05. Установка и снятие ограждений при расположении знака на обочине.

***Измеритель:*** 100 шт.

Окраска щитков дорожных знаков:
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-002*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1142,94 | 1548,52 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **223,76** | **765,56** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5257,42** | **7585,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
03. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков

04-003-2 Окраска сигнальных столбиков (разметка 2.4)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 788,20 | 1182,30 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Снятие старого знака.
02. Установка нового знака.
03. Установка и снятие ограждений.
04. Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2).
05. Подъем знака на опору (04-004-2).

***Измеритель:*** 100 шт.

Замена щитков дорожных знаков:
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 500,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1294,90 | 5010,68 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **50325,00** | **50325,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **55304,64** | **65927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Выкапывание и удаление старых стоек.
02. Снятие и установка щитков дорожных знаков.
03. Приготовление бетонной смеси.
04. Бетонирование фундаментов и цоколей.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Установка стоек с заливкой цементным раствором.
07. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
08. Окрашивание стоек.
09. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 100,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 290,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| **в том числе** | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб.** | | **8191,89** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36626,71** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **72704,91** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

01. Установка знака на стойке.
02. Копание ям.
03. Бетонирование фундаментов и цоколей с приготовлением бетонной смеси.
04. Приготовление цементного раствора.
05. Установка стоек заливкой цементным раствором.
06. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
07. Окрашивание стоек.
08. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 500,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 100,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 290,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| **в том числе** | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб.** | | **5639,27** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **263276,71** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **288112,82** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1).
02. Копание ям (04-007-2).
03. Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05. Нанесение вертикальной разметки.
06. Наклеивание светоотражающей фольги.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

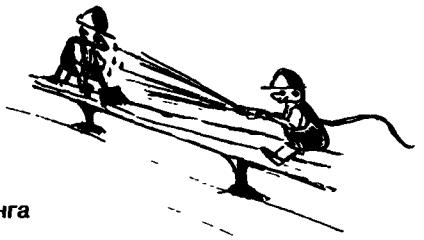
04-007-1 Замена сигнальных столбиков

04-007-2 Установка сигнальных столбиков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ. черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4560,28 | 3715,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7040,93** | **7040,93** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **28275,03** | **24555,75** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

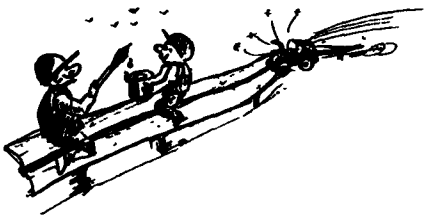
***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 *Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли, грязи.
02. Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).
03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).
04. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).
05. *Установка и снятие ограждений.*

***Измеритель:*** 100 м

04-009-1 Окрашивание тыльной стороны металлического барьерного ограждения серой эмалью

04-009-2 Окрашивание дефектных мест оцинкованного барьерного ограждения серой эмалью

| *Шифр* | *Наименование элемента затрат* | *Ед. изм.* | Баз цена руб. | *04-009-1* | *04-009-2* |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,00624 | 0,0071 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **240,49** | **613,15** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1429,70** | **2262,15** |

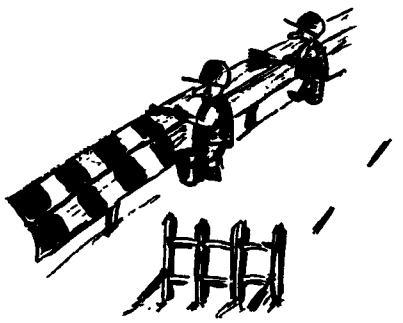
*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень

***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Разметка и нанесение полос.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

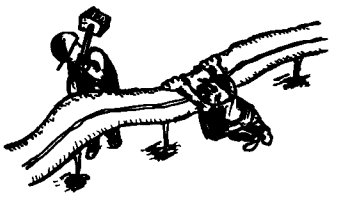
Нанесение вертикальной разметки:
04-010-1 2.5, 2.6 на металлическое барьерное ограждение
04-010-2 2.5 на железобетонное барьерное ограждение
04-010-3 2.7 на бордюрный камень



| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые· ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место.
04. Закрепление балок болтами.
05. Установка и снятие ограждения места работ.

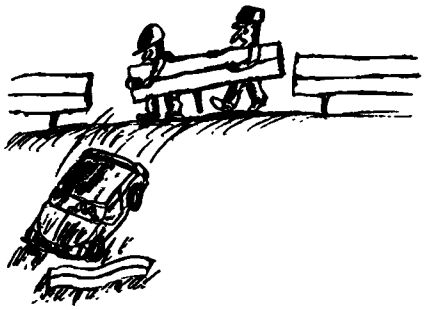
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 38,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 12,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **741,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Установка новых элементов.
03. Закрепление балок болтами.
04. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

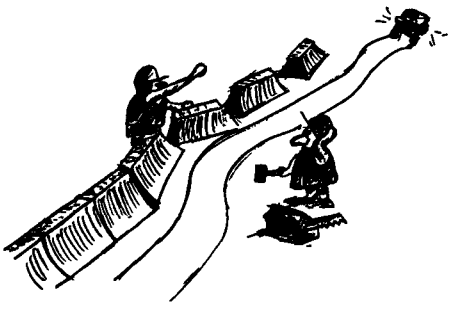
| ...Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 18,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш.ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Выкапывание и удаление разрушенных столбов.
03. Установка новых столбов.
04. Засыпка ям с послойным трамбованием.
05. Установка бруса и его закрепление болтами.
06. Загибание монтажных петель.
07. Заделка швов с приготовлением цементного раствора.
08. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 100,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497626,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511369,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.
02. Окраска за один раз.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

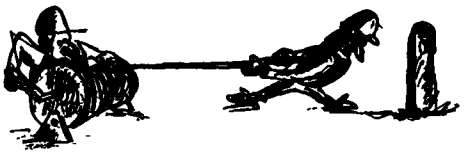
***Измеритель:*** 100 м

04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **131,42** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



***Состав работ:***
01. Демонтаж троса.
02. Разматывание нового троса и запасовка его в отверстия компенсатора.
03. Установка сжимов и натяжение троса стяжками.
04. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

## Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную



***Состав работ:***

01. Подметание территории.
02. Сбор и складирование мусора.

***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **26,50** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

01. Очистка стен автопавильона щеткой или веником снаружи и внутри.
02. Смывание грязи со стен автопавильона водой из шланга.

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,70 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,70 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш.ч | 260,00 | 1,70 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **39,87** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **442,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 92,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз.

***Измеритель:*** 100 м²

04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш. ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 38300,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **256,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **705,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1509,02** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2470,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности и отбивка слабо держащейся штукатурки.
02. Насечка поверхности.
03. Смачивание поверхности водой.
04. Приготовление цементного раствора.
05. Нанесение раствора и затирка поверхности.

***Измеритель:*** 100 м²

04-019-1 Ремонт штукатурки стен автопавильонов, площадь отдельных мест до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 100,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **5304,75** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **12750,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4099,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3842,05** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **21896,80** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

01. Разломка асфальтобетонного покрытия тротуара вдоль бортового камня с откидкой лома в кучи.
02. Рыхление материала основания.
03. Выравнивание бортовых камней по отметке с подбивкой основания.
04. Засыпка пазух с трамбованием вручную.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Промывка швов водой и заделка раствором.
07. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 30,39 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 30,39 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 30,39 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 900,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 100,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2149,48** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5166,30** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1661,12 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **713,66** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **8029,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1).
02. Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03. Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров:

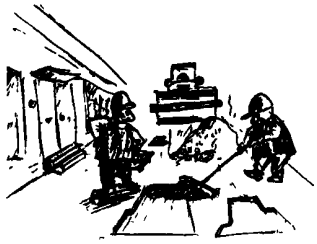
04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л. с.

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | | 19,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,09 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с ) | маш. ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4,92 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***
01. Очистка выбоины от грязи и пыли.
02. Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом.
03. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
04. Уплотнение смеси.
05. Уборка отходов.
06. Разогревание битума.
07. Установка и снятие ограждений.

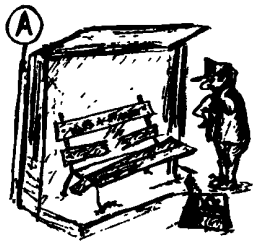
***Измеритель:*** 100 м²

04-022-1 Ямочный ремонт тротуаров песчаной асфальтобетонной смесью, толщина слоя 30 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 850,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1616,72** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2167,45** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 707,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6074,86** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9859,03** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***
01. Удаление сломанных досок.
02. Заготовка новых досок.
03. Прибивка досок гвоздями.

***Измеритель:*** 1 шт.

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб. | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 1500,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,52** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **69,70** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 22,41 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **33,88** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **116,09** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02. Окрашивание кистью.

***Измеритель:*** 1 шт.

Окрашивание скамеек:
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 67,78 | 126,81 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Нарезка светоотражающих материалов.
03. Приготовление клея.
04. Наклеивание светоотражающей фольги с двух сторон столбика (04-025-1).
05. Наклеивание пленки на щиток дорожного знака (04-025-2, 04-025-3, 04-025-4).
06. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-025-1 Наклеивание светоотражающей фольги на сигнальные столбики
Наклеивание пленки на дорожные знаки:
04-025-2 простое изображение
04-025-3 изображение средней сложности
04-025-4 сложное изображение

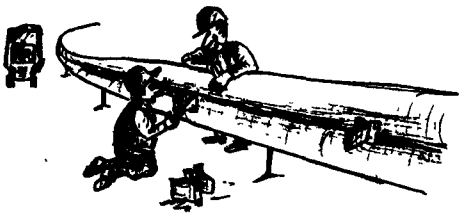
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш.ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1407,50 | 1366,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 2569,02 | 2842,32 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

01. Установка отсутствующих световозвращающих элементов с закреплением болтами.
02. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | *Наименование элемента затрат* | Ед изм | Баз. цена руб. | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел.ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт. | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **614,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2340,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 752,67 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6250,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Подъем ламп на опору.
02. Замена ламп.
03. Опробование светильников.
04. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

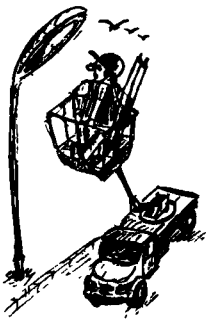
Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:

04-027-1 1 лампа

04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт. | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 16,94 | 22,96 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Демонтаж неисправного светильника.
02. Заготовка проводов.
03. Сборка светильника.
04. Подъем светильника на опору.
05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 1,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт. | 960,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **129,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **104,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 43,73 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **961,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*



## Валка деревьев

***Состав работ:***

01. Вырубка подроста, мешающего работе.
02. Валка деревьев.
03. Переходы от одного дерева к другому.
04. Обрезка сучьев.
05. Сбор порубочных остатков.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6.0) | чел. ч | 58,63 | 4,81 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш. ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*



## Трелевка и раскряжевка деревьев

***Состав работ:***

01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1).
02. Трелевка хлыстов.
03. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1).

***Измеритель:*** 100 шт.

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз цена руб. | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 1,40 | |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с.) | маш. ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска:

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с.
07-003-2 мотокусторезом
07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л с.) с гидравлическим управлением | маш ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш. ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб. | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01. Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1).
02. Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03. Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04. Обрезка кроны по заданному профилю.
05. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев:
07-005-1 с автогидроподъемника
07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5.0) | чел. ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 32,25 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01. Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

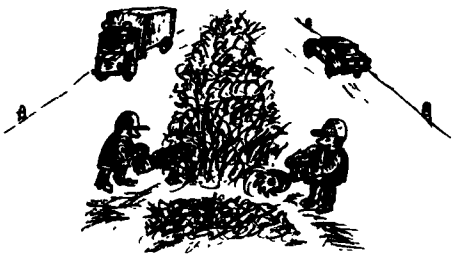
***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с ) | маш. ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **172,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 47,01 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01. Стрижка живых изгородей.
02. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом:

07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш. ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02. Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03. Переезды от одной кучи к другой.
04. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш. ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2802,65** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14229,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 5017,79 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03. Копание ям на глубину до 1 м.
04. Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную:
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | | 41,72 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 1,87 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с.) | маш. ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш. ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб. | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м.
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

***Измеритель:*** 100 м
Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.
Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт. | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт. | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка кустарников в ямы:
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь:
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Посев семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.

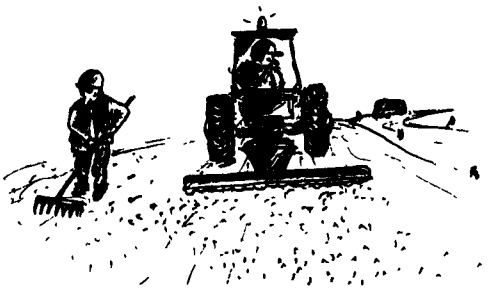
***Измеритель:*** 1000 м²

07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | | 20,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **473,89** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **473,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Загрузка сеялок.
03. Посев.
04. Очистка сошников.

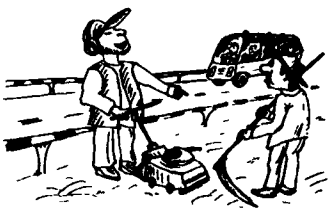
***Измеритель:*** 1000 м²

07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш. ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | | 20,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **65,25** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 32,25 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **65,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов.
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

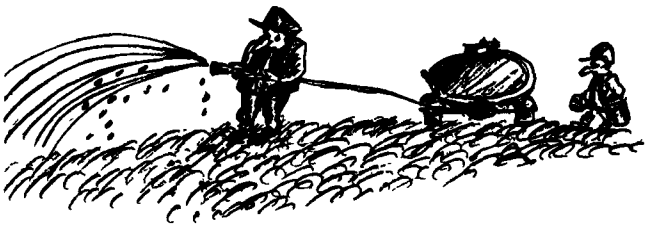
***Измеритель:*** 1000 м²

07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **179,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **175,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений



***Состав работ:***
01. Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03. Полив растений.
04. Уборка шланга.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 80,90 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

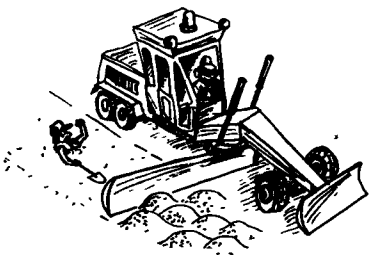




# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1000 м²

01-001-1 Разравнивание грунта на обочине автогрейдером толщиной слоя 10 см (в плотном теле)

01-001-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-001-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с.) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 407-9080 | **МАТЕРИАЛЫ** Грунт дренирующий | м³ | 180,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 11,48 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **20700,00** | **2070,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **20760,90** | **2070,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разработка грунта с его перемещением.
03. Разгрузка грунта с постепенным подъемом отвала.
04. Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 100 м³

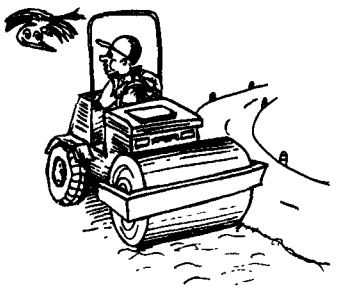
01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л. с., расстояние перемещения грунта до 10 м

01-002-2 На каждые следующие 5 м перемещения добавлять к 01-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 58,49 | 19,68 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03. Развороты катка в конце участка.

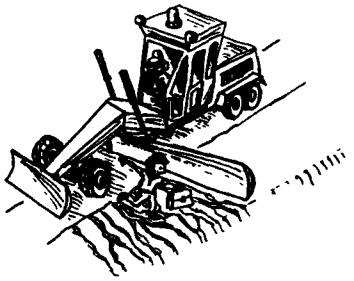
***Измеритель:*** 1000 м²

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах:
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш. ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 80,90 | 68,33 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.

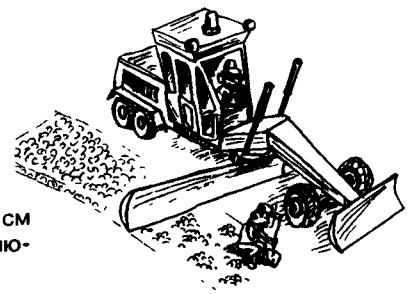
***Измеритель:*** 1 км прохода

01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с.) | маш. ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **89,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 16,94 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***
01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03. Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка.

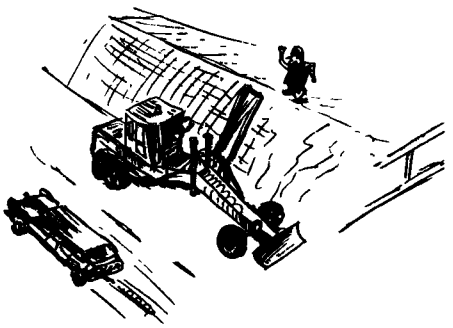
***Измеритель:*** 100 м²

01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-005-1 | 01-005-2 . |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш. ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш. ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 210,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| **в том числе** | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 38,26 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2646,00** | **273,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2765,70** | **273,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



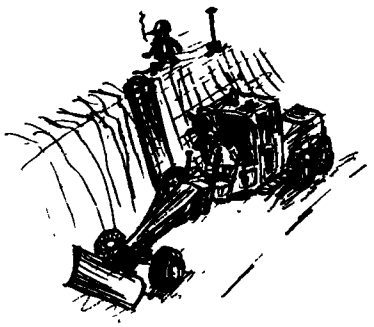
***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

***Измеритель:*** 1000 м²

01-006-1 Планировка откосов насыпей автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении, грунт I–III групп

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **188,50** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 35,53 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **188,50** |

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

***Измеритель:*** 1000 м²

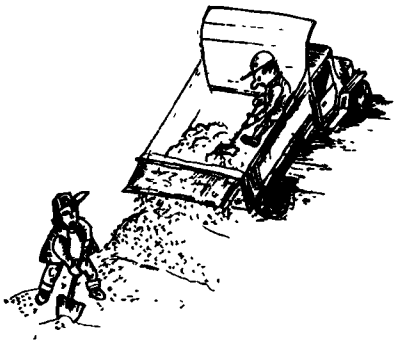
Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении:

01-007-1 грунт I группы
01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л. с ) | маш. ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 38,81 | 58,49 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |



## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***

01. Прием грунта из автомобилей-самосвалов.
02. Разравнивание выгруженного грунта.

***Измеритель:*** 10 м³

Прием и разравнивание грунта на отвале при выгрузке его из автомобилей-самосвалов:

01-008-1 грунт I группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)
01-008-2 грунт II группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



***Состав работ:***
01. Засыпка ям грунтом с разбивкой комьев.
02. Трамбование грунта ручной трамбовкой.
03. Поливка водой при необходимости.
04. Переходы.

***Измеритель:*** 10 м³
Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную:
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 180,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2070,00** | **2070,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2296,18** | **2315,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



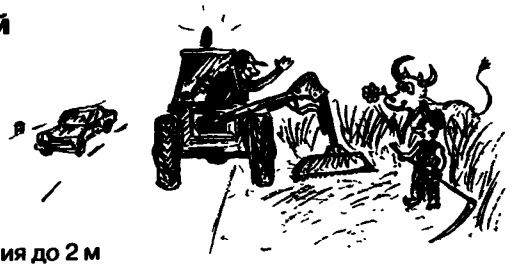
***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Распределение семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.
05. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²
01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Уборка посторонних предметов.
03. Скашивание травы.
04. Повороты в конце участка.

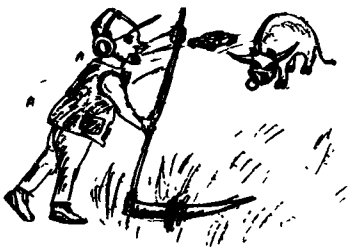
***Измеритель:*** 1 км прохода

01-011-1 Скашивание травы косилкой на базе трактора на пневмоколесном ходу 55–80 л. с., ширина окашивания до 2 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 0,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш. ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **32,48** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 15,30 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов.
02. Скашивание травы.

***Измеритель:*** 100 м²

Скашивание травы вручную:
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями.
02. Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

01. Копание грунта и выбрасывание его на обочину.
02. Зачистка стенок, придание дну уклона по шаблону.
03. Засыпка прорезей разрыхленным грунтом, уплотнение ручной трамбовкой.
04. Переходы в процессе работы.

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

01-014-1 грунт немерзлый

01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

01. Разбивка профиля с установкой маяков.
02. Удаление мусора и поросли.
03. Срезка откосов.
04. Планировка дна и откосов с проверкой профиля шаблоном.
05. Выкидка грунта.
06. Разравнивание выброшенного грунта на обрезе.

***Измеритель:*** 10 м

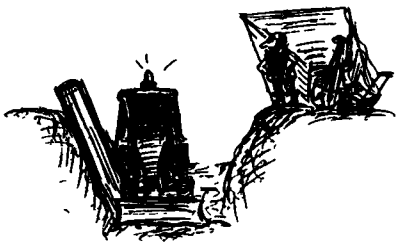
Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

01-015-1 грунт I группы

01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Установка и снятие откосника.
03. Восстановление профиля канав.
04. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **84,10** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 15,85 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **84,10** |



## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

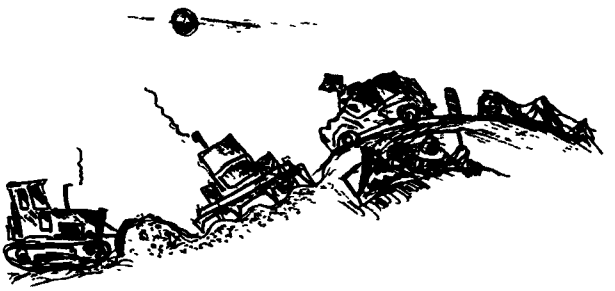
01. Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону.

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **115,84** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **115,84** |

## Ликвидация "диких" съездов



***Состав работ:***

01. Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03. Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2).
04. Развороты.

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов:

01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом

01-018-2 бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш. ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01. Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02. Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2).

***Измеритель:*** 10 000 м²

Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи:
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01. Сбор мусора и посторонних предметов.
02. Складирование мусора.
03. Переходы на другую сторону проезжей части.
04. Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.

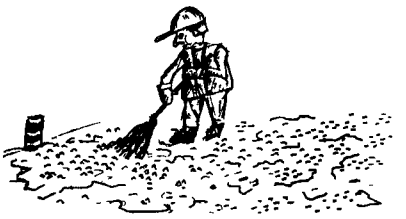
***Измеритель:*** 1 км прохода

02-002-1 Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,08 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **20,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

## Россыпь и наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего вручную



***Состав работ:***
01 Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой
02 Установка и снятие ограждений
***Измеритель:*** 100 м²
02-003-1 Россыпь и наметание каменной мелочи или высевок вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **4,32** |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **36,72** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***
01 Наметание материалов
02 Развороты в конце участка.
***Измеритель:*** 10 000 м²
02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **213,20** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 44,82 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3672,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3885,20** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия



***Состав работ:***

01 Разломка и обрубка краев выбоин
02 Очистка основания с продувкой сжатым воздухом
03 Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом
04 Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси
05 Уплотнение смеси
06. Уборка отходов.
07 Разогревание битума.
08. Установка и снятие ограждений.
09 Переходы

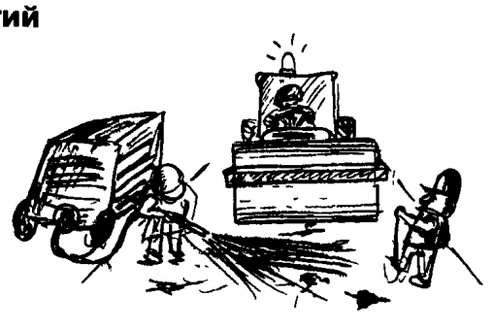
***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия.

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4200,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 790,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1274,12 | 983,88 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **9377,40** | **13124,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **15348,02** | **18237,76** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью без разломки старого покрытия



***Состав работ:***

01 Очистка выбоины от грязи и пыли
02 Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом
03 Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси
04 Уплотнение смеси
05 Уборка отходов
06 Разогревание битума
07. Установка и снятие ограждений
08 Переходы

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью без разломки старого покрытия

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4200,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 790,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 849,42 | 655,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **9377,40** | **13124,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **13843,36** | **16573,33** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01 Разломка и обрубка краев выбоин.
02 Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03 Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04 Укладка и разравнивание смеси.
05 Уплотнение смеси вальком
06 Посыпка высевками
07 Затирка райбовкой.
08 Уборка отходов
09 Установка и снятие ограждений
10 Переходы
11 Загрузка и пробег термоса-бункера.



***Измеритель:*** 100 м²

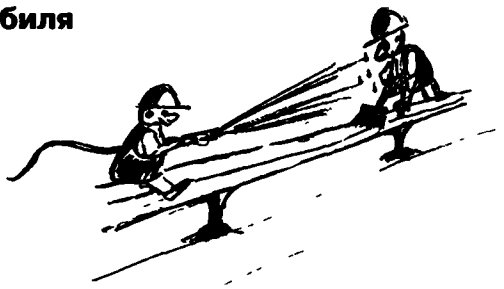
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом.

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 790,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 934,69 | 1154,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **10425,00** | **10425,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **17175,97** | **18763,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01 Наполнение цистерн битумом.
02 Загрузка каменного материала в бункеры
03 Подогрев битума
04 Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
05. Заливка трещин битумом
06 Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07 Перемещение заливщика в процессе работы
08 Установка и снятие ограждений.
09 Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-008-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,69 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш ч | 230,00 | 0,23 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4200,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **54,20** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **52,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 12,57 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **449,22** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **556,32** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01 Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом
02 Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума
03 Смазка стенок трещин жидким битумом
04 Заполнение трещин битумом
05 Засыпка трещин высевками или песком
06 Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07 Установка и снятие ограждений
08 Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,02 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4200,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **170,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **220,93** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 55,75 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **449,22** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **841,00** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01 Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона
02 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом
04 Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05. Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06 Уборка отходов
07 Разогревание битума
08 Установка и снятие ограждений
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью
02-010-1 *глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²*
02-010-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью.
02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

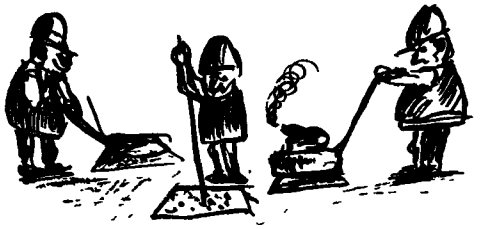
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4200,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 790,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 430,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| | в том числе | | | | |
| | *Оплата труда машинистов* | руб | | 3963,94 | 6755,98 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **10012,30** | **16094,30** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **26449,32** | **44108,86** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м$^3$/мин | маш ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4200,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 790,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 430,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3422,81 | 6305,58 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **9064,30** | **14767,10** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **23257,44** | **40914,02** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01 Оконтуривание ремонтируемых мест
02 Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона
03 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04. Увлажнение стенок выбоин
05 Приготовление цементного раствора
06. Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
07 Укладка бетонной смеси.
08 Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
09. Засыпка ремонтируемых мест песком.
10 Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах
11 Уборка отходов
12 Установка и снятие ограждений.
13. Переходы

***Измеритель:*** 100 м$^2$

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м$^2$
02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м$^2$

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1010,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 970,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 180,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4008,76 | 5404,78 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **5185,91** | **10035,91** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **19640,49** | **29524,17** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01 Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02 Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Заполнение швов и трещин мастикой
05 Посыпка поверхности песком.
06. Уборка отходов
07 Установка и снятие ограждений
08. Переходы



***Измеритель:*** 100 м трещин

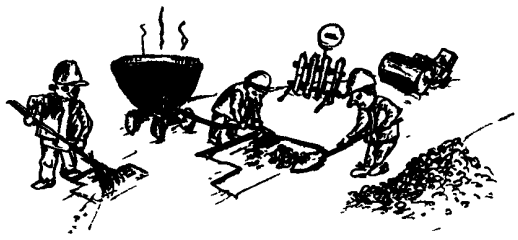
02-012-1 Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях резинобитумной мастикой

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4200,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 180,00 | 0,0249 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **300,43** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1632,18** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 515,99 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1770,34** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **3702,95** |

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***

01. Кирковка или обрубка краев выбоины
02 Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы
03. Разогрев битума
04 Подгрунтовка поверхности жидким битумом
05. Укладка черного щебня.
06 Уплотнение трамбованием.
07 Установка и снятие ограждений.
08. Переходы



***Измеритель:*** 100 м²

02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

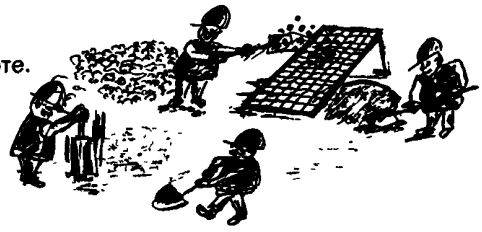
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4200,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 430,00 | 7,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1473,02** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2924,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 743,38 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3148,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7545,82** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***

01 Очистка поверхности от пыли и грязи
02. Разломка покрытия.
03 Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04. Укладка и планировка гравия или щебня.
05 Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений
07 Переходы



***Измеритель:*** 100 м²

02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий

02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 300,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 240,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 585,41 | 788,20 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2380,80** | **3030,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5257,93** | **6903,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию

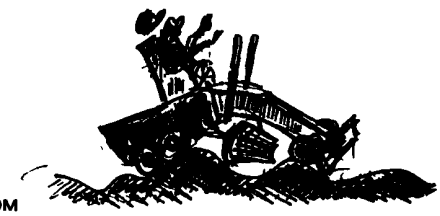


***Состав работ:***
01 Очистка покрытия от пыли и грязи
02 Развороты в конце участка
***Измеритель:*** 10 000 м²
02-015-1 Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию поливомоечной машиной (КДМ)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1066,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 224,11 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

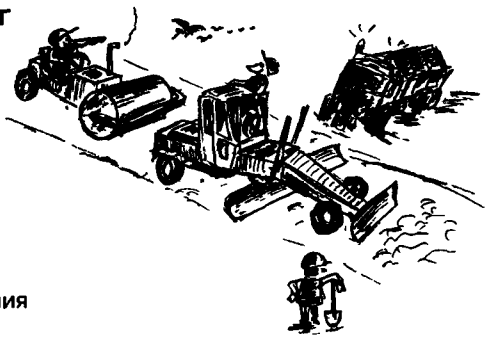
## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин.
03. Повороты машины в конце участка
04 Установка и снятие ограждений
***Измеритель:*** 1000 м²
02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **43,50** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8,20 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,50** |

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

01. Очистка покрытия КДМ
02. Разломка и кирковка покрытия рыхлителем с трактором.
03 Восстановление поперечного профиля автогрейдером
04 Укатка покрытия с поливкой водой
05 Развороты машин в конце участка
06 Установка и снятие ограждений.

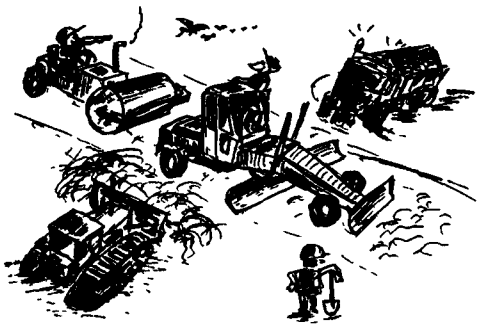
***Измеритель:*** 1000 м²

02-017-1 Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |



## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

01 Разломка и кирковка покрытия.
02. Перемещение дополнительного материала с обочины и разравнивание его по ширине дороги
03 Перемешивание вскиркованного и добавленного материала со сбором в мерный валик.
04. Разравнивание материала из валика по ширине дороги и планировка покрытия.
05. Укатка покрытия с поливкой водой.
06. Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала

02-018-1 гравийных

02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 300,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 240,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3645,00** | **4655,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6282,30** | **7219,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

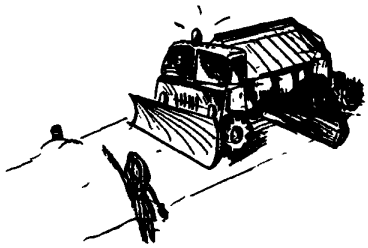
01 Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02 Розлив обеспыливающего раствора.
03 Повороты в конце участка

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

02-019-1 Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог хлористым кальцием

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***
01 Перемещение груженой машины к месту работы.
02 Порожний пробег к месту загрузки
03. Подача под загрузку
04 Развороты
***Измеритель:*** 10 км
02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

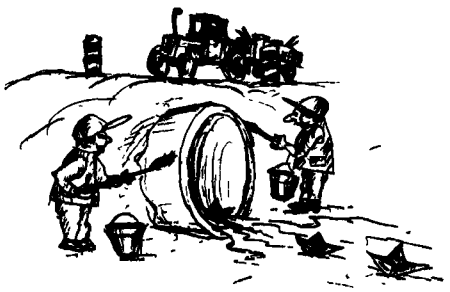
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,51 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности
02 Расчистка отстающей краски (03-001-2)
03. Приготовление известкового состава (03-001-1)
04. Расшивка и подмазывание трещин
05. Грунтование
06 Окрашивание за один раз

***Измеритель:*** 100 м²

Окрашивание оголовков труб
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | | 3,62 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 36000,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 333,43 | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **38,27** | **1418,40** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1506,72** | **2380,34** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01 Очистка отверстий трубы от грязи и наносов
02. Откидка наносного грунта
03. Переходы на другую сторону сооружения.

***Измеритель:*** 1 м

03-002-1 Очистка отверстий труб от грязи и наносов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7,27** |

*Таблица ВрСНиРс-03-003*

## Заделка швов в железобетонных трубах

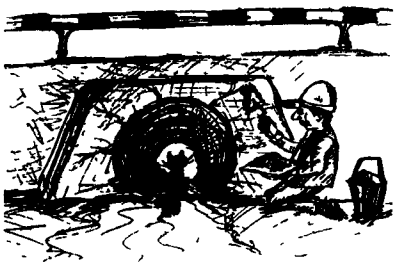


***Состав работ:***
01 Расчистка швов
02 Приготовление цементного раствора.
03 Приготовление цементного молока и смачивание им швов
04. Заделка швов цементным раствором.
***Измеритель:*** 10 м шва
03-003-1 Заделка швов в железобетонных трубах цементным раствором

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1010,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 180,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **83,46** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **200,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 64,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **27,47** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **311,53** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



***Состав работ:***
01 Расчистка поврежденной поверхности
02 Насечка и смачивание водой.
03 Приготовление цементного раствора
04 Нанесение раствора с затиркой поверхности
***Измеритель:*** 10 $м^2$
03-004-1 Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1010,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 180,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1457,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3502,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1126,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб** | | **434,29** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5393,32** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

01. Срубка поврежденного бетона вручную.
02. Приготовление бетонной смеси.
03. Укладка и разравнивание бетонной смеси.
04 Уплотнение ручной трамбовкой
05. Железнение бетонной поверхности

***Измеритель:*** 10 м²

03-005-1 Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,79 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,79 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1010,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 180,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 300,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **692,45** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1664,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 535,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **824,87** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3181,61** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков

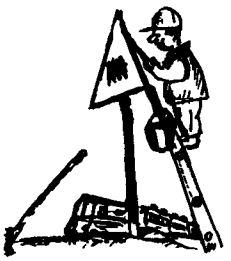


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности щеткой или веником.
02 Мойка поверхности водой из шланга под давлением.
***Измеритель:*** 100 шт
Очистка и мойка
04-001-1 дорожных знаков и указателей
04-001-2 сигнальных столбиков и тумб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



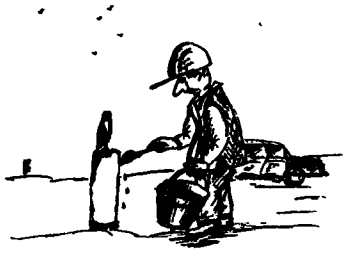
***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, ржавчины и старой краски.
02 Обезжиривание поверхности
03 Нанесение грунтовки с обратной стороны знака.
04 Окрашивание обратной стороны знака за 2 раза
05 Установка и снятие ограждений при расположении знака на обочине
***Измеритель:*** 100 шт
Окраска щитков дорожных знаков
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 36000,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **211,80** | **736,35** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5245,46** | **7556,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности
02 Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос
03 Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 100 шт

04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков
04-003-2 Окраска сигнальных столбиков (разметка 2.4)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01 Снятие старого знака
02 Установка нового знака
03 Установка и снятие ограждений
04 Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2).
05 Подъем знака на опору (04-004-2)
***Измеритель:*** 100 шт
Замена щитков дорожных знаков·
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 460,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1294,90 | 5010,68 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **46325,00** | **46325,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **51304,64** | **61927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



***Состав работ:***
01 Выкапывание и удаление старых стоек.
02 Снятие и установка щитков дорожных знаков
03 Приготовление бетонной смеси
04 Бетонирование фундаментов и цоколей
05 Приготовление цементного раствора.
06 Установка стоек с заливкой цементным раствором
07 Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
08 Окрашивание стоек
09 Установка и снятие ограждений
***Измеритель:*** 100 шт
04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1010,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 180,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 300,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **37167,85** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **73246,05** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

01 Установка знака на стойке.
02. Копание ям
03. Бетонирование фундаментов и цоколей с приготовлением бетонной смеси
04 Приготовление цементного раствора.
05 Установка стоек заливкой цементным раствором.
06. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки
07 Окрашивание стоек
08. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1010,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 460,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | м$^3$ | 180,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | м$^3$ | 300,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **259817,85** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **284653,96** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01 Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1)
02 Копание ям (04-007-2)
03 Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04 Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки
05 Нанесение вертикальной разметки
06 Наклеивание светоотражающей фольги
07 Установка и снятие ограждений.

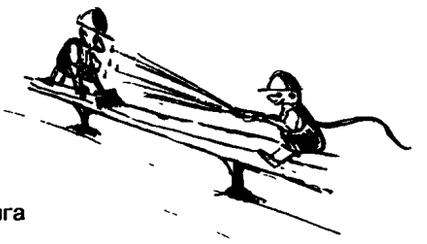
***Измеритель:*** 100 шт

04-007-1 Замена сигнальных столбиков
04-007-2 Установка сигнальных столбиков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4200,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4560,28 | 3715,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7045,73** | **7045,73** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **28279,83** | **24560,55** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга

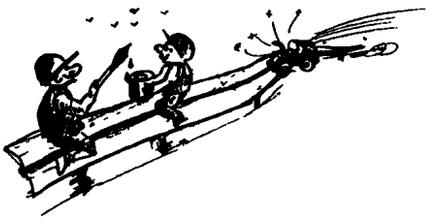
***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности от пыли, грязи

02 Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1)

03 Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2)

04 Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).

05 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

04-009-1 Окрашивание тыльной стороны металлического барьерного ограждения серой эмалью

04-009-2 Окрашивание дефектных мест оцинкованного барьерного ограждения серой эмалью

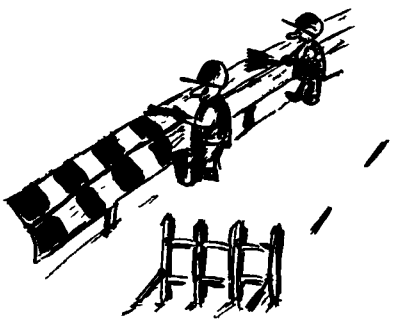
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 36000,00 | 0,00624 | 0,0071 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **226,14** | **596,82** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1415,35** | **2245,82** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень

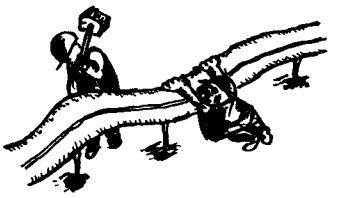
***Состав работ:***
01 Очистка поверхности
02 Разметка и нанесение полос
03 Установка и снятие ограждения места работ
***Измеритель:*** 100 м
Нанесение вертикальной разметки
04-010-1 2 5, 2 6 на металлическое барьерное ограждение
04-010-2 2 5 на железобетонное барьерное ограждение
04-010-3 2 7 на бордюрный камень



| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01 Разборка поврежденного ограждения
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место.
04 Закрепление балок болтами
05 Установка и снятие ограждения места работ

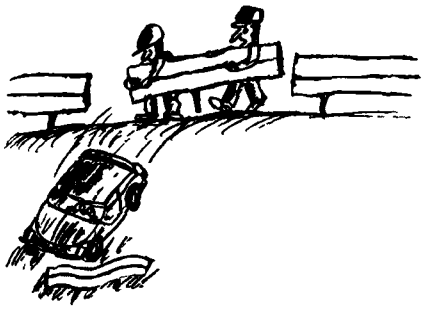
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 38,87 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 25,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 12,96 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3443,63** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5184,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1416,79 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **741,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01 Разборка поврежденного ограждения.
02 Установка новых элементов.
03. Закрепление балок болтами.
04. Установка и снятие ограждения места работ

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

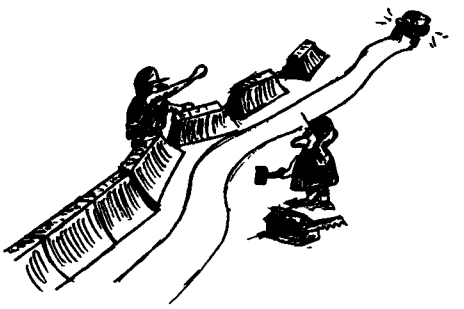
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 18,91 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 18,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

01 Разборка поврежденного ограждения.
02. Выкапывание и удаление разрушенных столбов
03 Установка новых столбов.
04 Засыпка ям с послойным трамбованием.
05 Установка бруса и его закрепление болтами
06. Загибание монтажных петель
07. Заделка швов с приготовлением цементного раствора.
08 Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1010,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 180,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2707,86 |
| ***Материальные ресурсы*** | | **руб.** | | ***497856,60*** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511599,97** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения

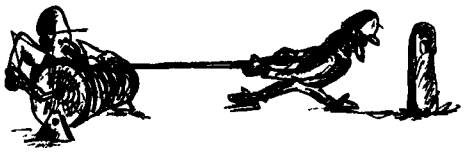


***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.
02 Окраска за один раз.
03 Установка и снятие ограждения места работ
***Измеритель:*** 100 м
04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **131,42** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения

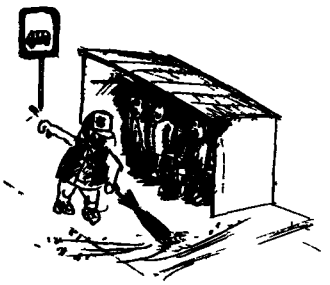


***Состав работ:***
01 Демонтаж троса
02. Разматывание нового троса и запасовка его в отверстия компенсатора
03. Установка сжимов и натяжение троса стяжками.
04 Установка и снятие ограждения места работ.
***Измеритель:*** 100 м
04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

## Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную



***Состав работ:***

01 Подметание территории

02 Сбор и складирование мусора

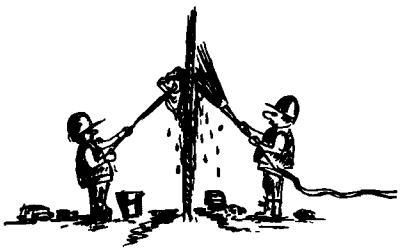
***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **26,50** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

01 Очистка стен автопавильона щеткой или веником снаружи и внутри

02 Смывание грязи со стен автопавильона водой из шланга.

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,70 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,70 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **39,87** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **442,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 92,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности.
02 Окрашивание за один раз
***Измеритель:*** 100 м²
04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 36000,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **705,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1418,40** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2380,34** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов

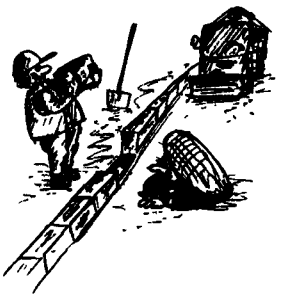


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности и отбивка слабо держащейся штукатурки
02 Насечка поверхности
03 Смачивание поверхности водой
04 Приготовление цементного раствора
05. Нанесение раствора и затирка поверхности
***Измеритель:*** 100 м²
04-019-1 Ремонт штукатурки стен автопавильонов, площадь отдельных мест до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 75,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 75,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 75,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 1010,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 180,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **5304,75** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12750,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4099,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4342,85** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб** | | **22397,60** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

01. Разломка асфальтобетонного покрытия тротуара вдоль бортового камня с откидкой лома в кучи.
02 Рыхление материала основания.
03. Выравнивание бортовых камней по отметке с подбивкой основания.
04. Засыпка пазух с трамбованием вручную
05 Приготовление цементного раствора
06 Промывка швов водой и заделка раствором.
07 Установка и снятие ограждения места работ

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 30,39 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 30,39 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 30,39 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 1010,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 180,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2149,48** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5166,30** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1661,12 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **897,58** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **8213,36** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01 Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1)
02. Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1)
03 Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров

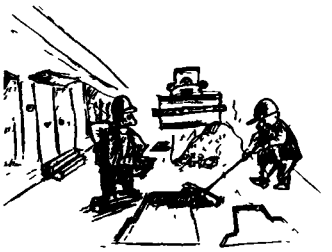
04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л с.

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | | 19,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,09 | |
| 3 010409 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4,92 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

01 Очистка выбоины от грязи и пыли
02 Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом.
03. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси
04 Уплотнение смеси
05. Уборка отходов
06 Разогревание битума
07 Установка и снятие ограждений.

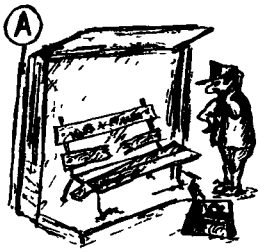
***Измеритель:*** 100 м²

04-022-1 Ямочный ремонт тротуаров песчаной асфальтобетонной смесью, толщина слоя 30 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4200,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 790,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1616,72** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2167,45** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 707,30 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **5665,70** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9449,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***

01 Удаление сломанных досок.
02. Заготовка новых досок
03 Прибивка досок гвоздями

***Измеритель:*** 1 шт.

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 2090,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,52** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **69,70** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 22,41 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,68** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **127,89** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек

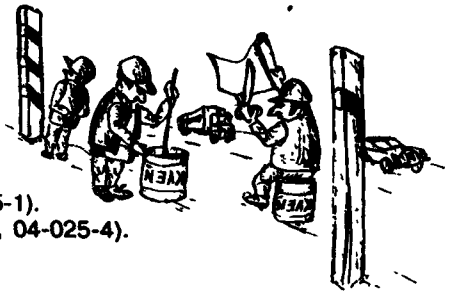


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02 Окрашивание кистью
***Измеритель:*** 1 шт.
Окрашивание скамеек.
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 67,78 | 126,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности
02 Нарезка светоотражающих материалов
03 Приготовление клея.
04. Наклеивание светоотражающей фольги с двух сторон столбика (04-025-1).
05 Наклеивание пленки на щиток дорожного знака (04-025-2, 04-025-3, 04-025-4).
06 Установка и уборка ограждений
***Измеритель:*** 100 шт.
04-025-1 Наклеивание светоотражающей фольги на сигнальные столбики
Наклеивание пленки на дорожные знаки
04-025-2 простое изображение
04-025-3 изображение средней сложности
04-025-4 сложное изображение

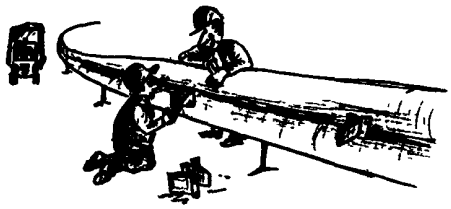
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1407,50 | 1366,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2569,02 | 2842,32 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

01. Установка отсутствующих световозвращающих элементов с закреплением болтами.
02 Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **614,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2340,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 752,67 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6250,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

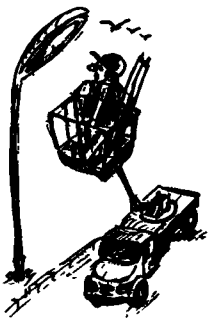
01 Подъем ламп на опору
02 Замена ламп
03 Опробование светильников
04 Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 1 светильник

Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:
04-027-1 1 лампа
04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 16,94 | 22,96 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01 Демонтаж неисправного светильника.
02 Заготовка проводов
03 Сборка светильника
04 Подъем светильника на опору.
05 Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников.
07 Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 *Замена светильников на опорах наружного освещения*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,80 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт | 960,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **129,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **104,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 43,73 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **961,09** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*

## Валка деревьев



***Состав работ:***

01. Вырубка подроста, мешающего работе
02 Валка деревьев
03 Переходы от одного дерева к другому
04 Обрезка сучьев
05 Сбор порубочных остатков

***Измеритель:*** 100 шт.

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6 0) | чел ч | 58,63 | 4,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*

## Трелевка и раскряжевка деревьев



***Состав работ:***

01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1).
02 Трелевка хлыстов
03. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1)

***Измеритель:*** 100 шт.

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,40 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01 Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3)
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска.

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с.
07-003-2 мотокусторезом
07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л с) с гидравлическим управлением | маш ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с) | маш ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01 Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1)
02 Установка и переноска стремянок (07-005-2)
03 Вырезка лишних сучьев и сухих побегов
04 Обрезка кроны по заданному профилю
05 Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев
07-005-1 с автогидроподъемника
07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5 0) | чел ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 | |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 32,25 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01 Подрезка корней.
02 Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи

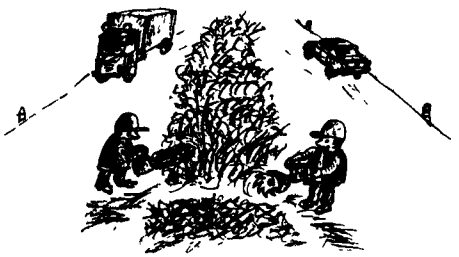
***Измеритель:*** 100 шт

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,86 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,86 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **26,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **172,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 47,01 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***
01 Стрижка живых изгородей
02 Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом
07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с) | маш ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***
01 Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон
02 Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03 Переезды от одной кучи к другой
04 Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2802,65** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14229,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5017,79 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03 Копание ям на глубину до 1 м.
04 Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 102,21 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей

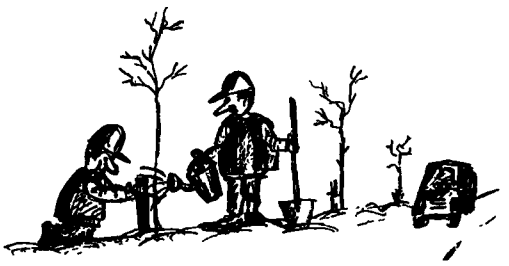


***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02 Копание траншей на глубину до 1 м
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.
***Измеритель:*** 100 м
Копание траншей вручную
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев
02 Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04 Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.
***Измеритель:*** 100 шт
Посадка древесных саженцев в естественный грунт·
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03 Копание ям на глубину до 1 м.
04 Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

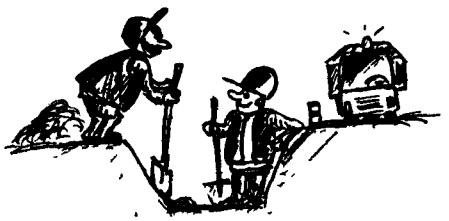
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

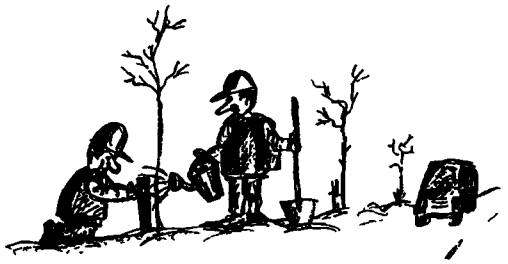
***Измеритель:*** 100 м

Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02 Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03 Засыпка корневой системы землей с уплотнением
04. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка кустарников в ямы.
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную

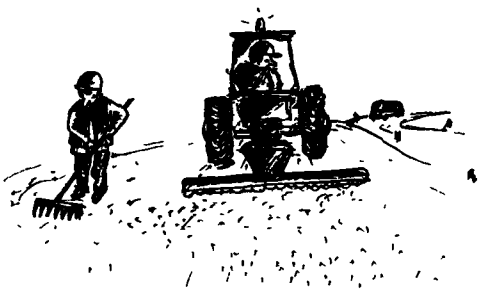


***Состав работ:***
01 Подноска семян на расстояние до 50 м
02. Посев семян
03 Заделка семян граблями
04 Уплотнение поверхности
***Измеритель:*** 1000 м²
07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **473,89** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **473,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01 Подготовка агрегата к работе
02 Загрузка сеялок
03 Посев
04 Очистка сошников
***Измеритель:*** 1000 м²
07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **65,25** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 32,25 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **65,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов

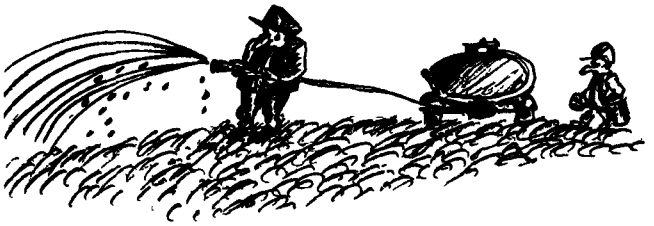


***Состав работ:***
01 Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов.
03. Сгребание скошенной травы граблями
04 Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.
***Измеритель:*** 1000 м²
07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **179,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **175,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений

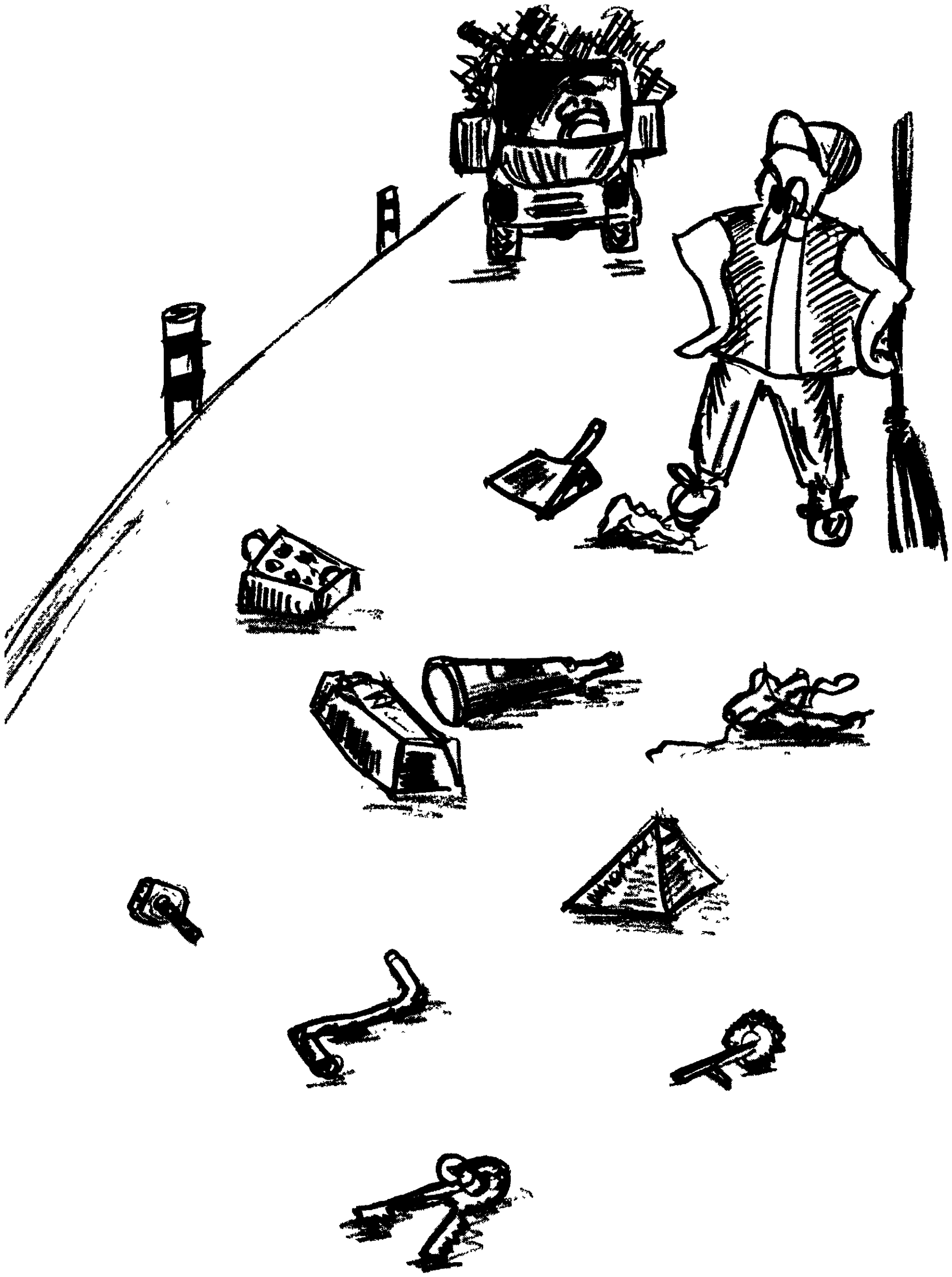


***Состав работ:***
01. Наполнение цистерны водой.
02 Снятие шланга.
03. Полив растений.
04 Уборка шланга
***Измеритель:*** 1000 м²
07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 80,90 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ





# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу
03 Развороты машины в конце участка.
***Измеритель:*** 1000 м²
01-001-1 Разравнивание грунта на обочине автогрейдером толщиной слоя 10 см (в плотном теле)
01-001-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-001-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 407-9080 | **МАТЕРИАЛЫ** Грунт дренирующий | м³ | 50,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | руб. | | **60,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 11,48 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5750,00** | **575,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5810,90** | **575,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером

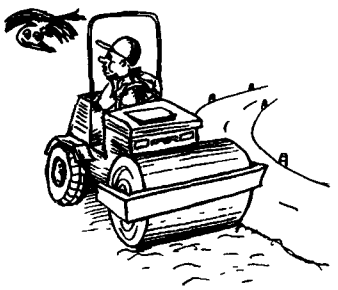


***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разработка грунта с его перемещением.
03 Разгрузка грунта с постепенным подъемом отвала
04 Развороты машины в конце участка.
***Измеритель:*** 100 м³
01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л с., расстояние перемещения грунта до 10 м
01-002-2 На каждые следующие 5 м перемещения добавлять к 01-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | руб. | | **214,00** | **72,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 58,49 | 19,68 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком

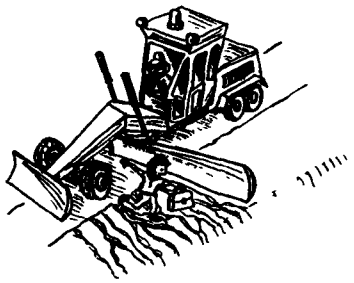


***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03 Развороты катка в конце участка.
***Измеритель:*** 1000 м²
Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах.
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 80,90 | 68,33 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером

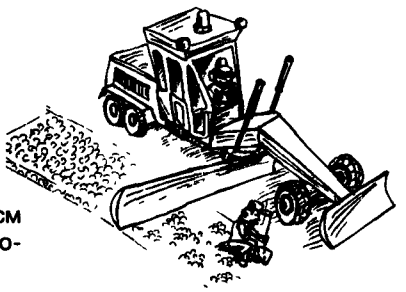


***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03 Развороты машины в конце участка
***Измеритель:*** 1 км прохода
01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **89,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 16,94 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***

01 Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов
03. Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка.

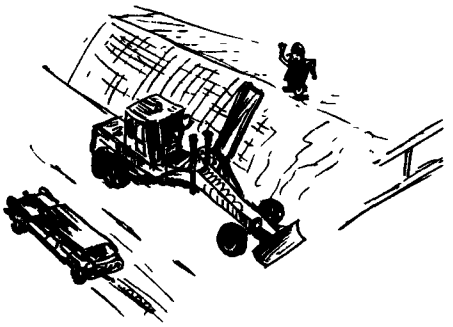
***Измеритель:*** 100 м²

01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 170,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 38,26 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2142,00** | **221,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2261,70** | **221,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04 Повороты машины.
05. Перестановка ножа.

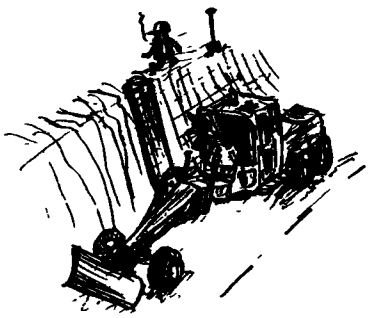
***Измеритель:*** 1000 м²

01-006-1 Планировка откосов насыпей автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении, грунт I–III групп

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | | *Стоимостные показатели* |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **188,50** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 35,53 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **188,50** |

*Таблица ВрСНиРс-01-007*

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение
02 Планировка откосов со срезкой грунта.
03 Перемещение машины к началу участка.
04 Повороты машины
05 Перестановка ножа

***Измеритель:*** 1000 м²

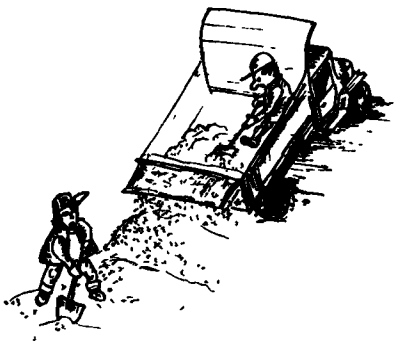
Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении

01-007-1 грунт I группы
01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 38,81 | 58,49 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |

*Таблица ВрСНиРс-01-008*

## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***

01 Прием грунта из автомобилей-самосвалов
02 Разравнивание выгруженного грунта.

***Измеритель:*** 10 м³

Прием и разравнивание грунта на отвале при выгрузке его из автомобилей-самосвалов

01-008-1 грунт I группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)
01-008-2 грунт II группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



***Состав работ:***
01. Засыпка ям грунтом с разбивкой комьев.
02. Трамбование грунта ручной трамбовкой.
03. Поливка водой при необходимости
04 Переходы

***Измеритель:*** 10 м³

Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную:
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 50,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **575,00** | **575,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **801,18** | **820,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна



***Состав работ:***
01 Подноска семян на расстояние до 50 м.
02 Распределение семян
03. Заделка семян граблями
04 Уплотнение поверхности.
05 Переходы.

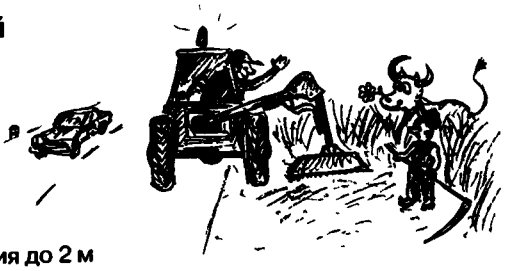
***Измеритель:*** 100 м²

01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение
02 Уборка посторонних предметов
03 Скашивание травы
04 Повороты в конце участка
***Измеритель:*** *1 км прохода*
01-011-1 Скашивание травы косилкой на базе трактора на пневмоколесном ходу 55–80 л. с , ширина окашивания до 2 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **32,48** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 15,30 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01 Уборка посторонних предметов.
02 Скашивание травы
***Измеритель:*** 100 м²
Скашивание травы вручную.
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01 Сгребание травы граблями
02 Откидывание травы на обрез и складывание в кучи
***Измеритель:*** 100 м²
01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

01. Копание грунта и выбрасывание его на обочину.
02. Зачистка стенок, придание дну уклона по шаблону.
03. Засыпка прорезей разрыхленным грунтом, уплотнение ручной трамбовкой
04 Переходы в процессе работы.

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей·

01-014-1 грунт немерзлый

01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

01 Разбивка профиля с установкой маяков.
02. Удаление мусора и поросли.
03. Срезка откосов.
04. Планировка дна и откосов с проверкой профиля шаблоном.
05 Выкидка грунта
06. Разравнивание выброшенного грунта на обрезе.

***Измеритель:*** 10 м

Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную

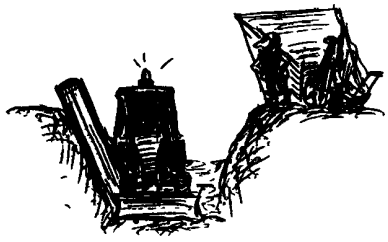
01-015-1 грунт I группы

01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

*Таблица ВрСНиРс-01-016*

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Установка и снятие откосника.
03 Восстановление профиля канав
04. Повороты в конце участка

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с ) | маш ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **84,10** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 15,85 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **84,10** |

*Таблица ВрСНиРс-01-017*

## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

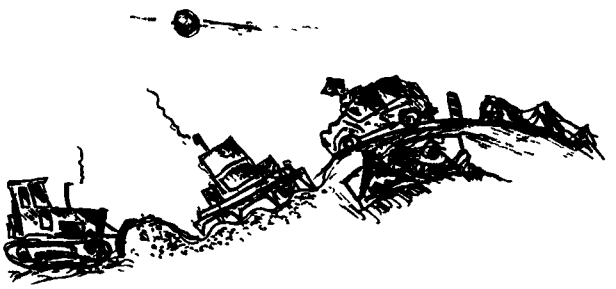
01 Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону.

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **115,84** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **115,84** |

# Ликвидация "диких" съездов



***Состав работ:***

01 Приведение агрегатов в рабочее положение
02. Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1).
03 Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2)
04 Развороты

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов
01-018-1 трактором 55–80 л. с с плугом
01-018-2 бульдозером 108 л с

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01 Очистка покрытия одним проходом по одному следу
02 Развороты в конце участка
03 Наполнение цистерны водой (02-001-2)
***Измеритель:*** 10 000 м²
Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4<br>411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**<br>Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **85,80** | **163,80** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01 Сбор мусора и посторонних предметов.
02 Складирование мусора
03 Переходы на другую сторону проезжей части.
04 Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора
***Измеритель:*** 1 км прохода
02-002-1 Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,08 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **20,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,78** |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

## Россыпь и наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего вручную



***Состав работ:***

01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой
02 Установка и снятие ограждений.

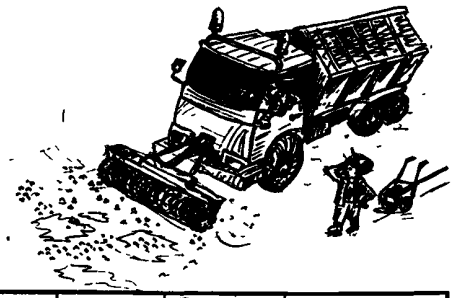
***Измеритель:*** 100 м²

02-003-1 Россыпь и наметание каменной мелочи или высевок вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4,32** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36,72** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



***Состав работ:***

01 Наметание материалов
02 Развороты в конце участка

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **213,20** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 44,82 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3672,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3885,20** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия



***Состав работ:***

01. Разломка и обрубка краев выбоин.
02 Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03 Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом
04 Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05 Уплотнение смеси
06 Уборка отходов.
07. Разогревание битума
08 Установка и снятие ограждений.
09 Переходы.

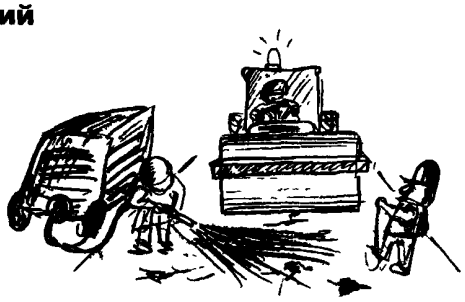
***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1274,12 | 983,88 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7738,44** | **10826,80** |
| | ***Всего, прямые затраты*** | **руб.** | | ***13709,06*** | ***15940,56*** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью без разломки старого покрытия



***Состав работ:***

01. Очистка выбоины от грязи и пыли.
02 Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом.
03 Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
04 Уплотнение смеси.
05. Уборка отходов
06. Разогревание битума
07 Установка и снятие ограждений.
08 Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью без разломки старого покрытия:

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 849,42 | 655,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7738,44** | **10826,80** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12204,40** | **14276,13** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01 Разломка и обрубка краев выбоин
02 Очистка основания с продувкой сжатым воздухом
03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04 Укладка и разравнивание смеси.
05 Уплотнение смеси валком
06 Посыпка высевками
07 Затирка райбовкой
08 Уборка отходов
09 Установка и снятие ограждений
10 Переходы
11 Загрузка и пробег термоса-бункера

***Измеритель:*** 100 м²

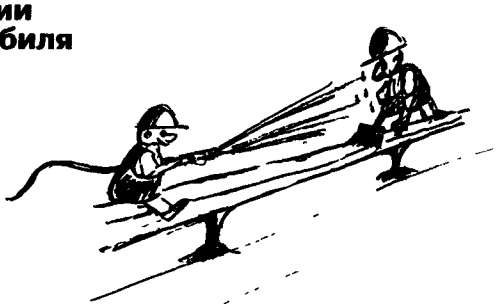
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом:

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 650,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 934,69 | 1154,42 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **8619,00** | **8619,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **15369,97** | **16957,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01. Наполнение цистерн битумом.
02. Загрузка каменного материала в бункеры.
03 Подогрев битума.
04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи
05. Заливка трещин битумом
06. Засыпка трещин высевками или каменной мелочью
07 Перемещение заливщика в процессе работы.
08. Установка и снятие ограждений.
09. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-008-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,69 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш ч | 230,00 | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **54,20** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **52,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 12,57 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **446,04** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **553,13** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01 Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом
02. Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03 Смазка стенок трещин жидким битумом
04 Заполнение трещин битумом.
05 Засыпка трещин высевками или песком
06. Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07 Установка и снятие ограждений.
08 Переходы.

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,02 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 55,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **170,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **220,93** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 55,75 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **443,54** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **835,32** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
02 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03 Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04 Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05 Уплотнение смеси ручными трамбовками
06 Уборка отходов.
07 Разогревание битума
08. Установка и снятие ограждений
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью:

02-010-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью

02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 260,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3963,94 | 6755,98 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8274,76** | **12657,06** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **24711,78** | **40671,61** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 260,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 3422,81 | 6305,58 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7494,76** | **11565,06** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **21687,89** | **37711,98** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01. Оконтуривание ремонтируемых мест.
02. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04. Увлажнение стенок выбоин.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность.
07. Укладка бетонной смеси.
08. Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием.
09. Засыпка ремонтируемых мест песком.
10. Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах.
11. Уборка отходов.
12. Установка и снятие ограждений.
13. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном:

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 730,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 780,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 55,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4008,76 | 5404,78 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **4141,96** | **8041,96** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **18596,54** | **27530,22** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04. Заполнение швов и трещин мастикой.
05. Посыпка поверхности песком.
06. Уборка отходов.
07. Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м трещин

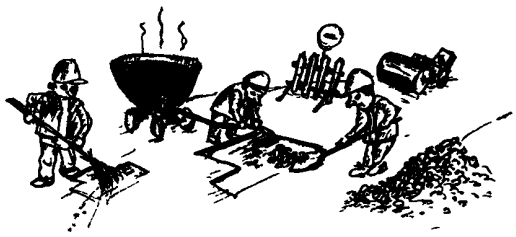
02-012-1 Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях резинобитумной мастикой

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,44 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш. ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш. ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш. ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш. ч | 20,00 | 4,72 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 55,00 | 0,0249 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **300,43** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1632,18** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 515,99 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1767,13** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3699,73** |

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***

01. Кирковка или обрубка краев выбоины.
02 Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы
03 Разогрев битума
04 Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05 Укладка черного щебня.
06 Уплотнение трамбованием
07 Установка и снятие ограждений.
08 Переходы



***Измеритель:*** 100 м²

02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,031 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 260,00 | 7,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1473,02** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2924,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 743,38 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1954,47** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **6351,49** |



## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли и грязи.
02 Разломка покрытия.
03 Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04 Укладка и планировка гравия или щебня.
05 Уплотнение трамбованием.
06. Установка и снятие ограждений.
07 Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

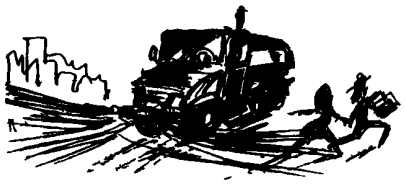
02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий

02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 130,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 290,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 585,41 | 788,20 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **2876,80** | **1313,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5753,93** | **5186,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01 Очистка покрытия от пыли и грязи

02 Развороты в конце участка

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-015-1 Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию поливомоечной машиной (КДМ)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1066,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 224,11 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение

02. Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин.

03 Повороты машины в конце участка.

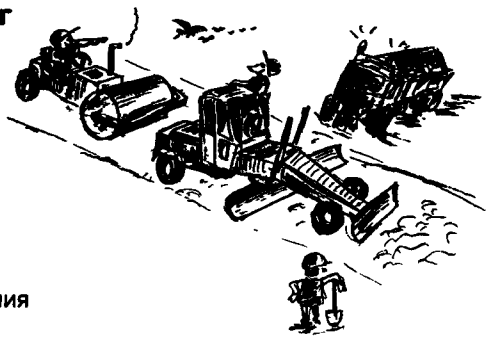
04 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **43,50** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 8,20 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **43,50** |

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

01. Очистка покрытия КДМ
02 Разломка и кирковка покрытия рыхлителем с трактором.
03 Восстановление поперечного профиля автогрейдером.
04 Укатка покрытия с поливкой водой
05 Развороты машин в конце участка
06. Установка и снятие ограждений

***Измеритель:*** 1000 м²

02-017-1 Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |



## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

01. Разломка и кирковка покрытия.
02. Перемещение дополнительного материала с обочины и разравнивание его по ширине дороги.
03 Перемещение вскиркованного и добавленного материала со сбором в мерный валик.
04. Разравнивание материала из валика по ширине дороги и планировка покрытия.
05. Укатка покрытия с поливкой водой
06 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала·

02-018-1 гравийных

02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 130,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 290,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | руб. | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | руб. | | **4395,00** | **2105,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | руб. | | **7032,30** | **4669,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

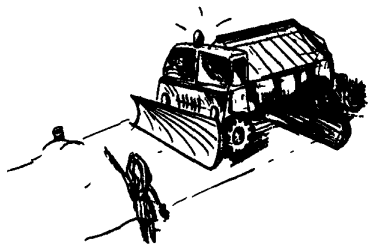
01 Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02 Розлив обеспыливающего раствора.
03. Повороты в конце участка

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

02-019-1 Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог хлористым кальцием

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | руб. | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | руб. | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | руб. | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***

01 Перемещение груженой машины к месту работы
02 Порожний пробег к месту загрузки.
03 Подача под загрузку.
04 Развороты

***Измеритель:*** 10 км

02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

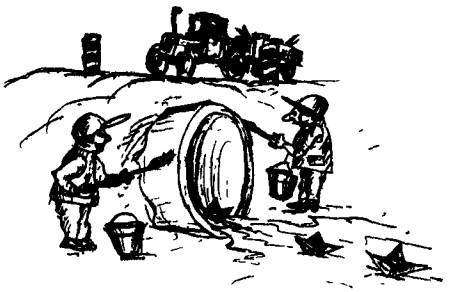
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,51 |
| **3** 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **132,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 27,88 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание* измеритель характеризует дальность возки.

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб

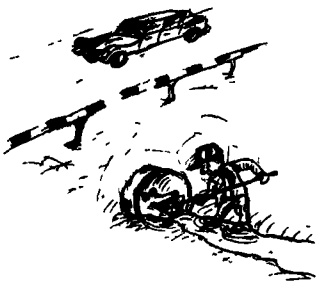


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности.
02. Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03 Приготовление известкового состава (03-001-1).
04 Расшивка и подмазывание трещин
05. Грунтование
06 Окрашивание за один раз
***Измеритель:*** 100 м$^2$
Окрашивание оголовков труб
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 36000,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м$^3$ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 333,43 | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **38,27** | **1418,40** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1506,72** | **2380,34** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01 Очистка отверстий трубы от грязи и наносов
02 Откидка *наносного грунта*
03 Переходы на другую сторону сооружения
***Измеритель:*** 1 м
03-002-1 Очистка отверстий труб от грязи и наносов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7,27** |

*Таблица ВрСНиРс-03-003*

## Заделка швов в железобетонных трубах



***Состав работ:***
01. Расчистка швов.
02. Приготовление цементного раствора.
03 Приготовление цементного молока и смачивание им швов.
04. Заделка швов цементным раствором.

***Измеритель:*** 10 м шва

03-003-1 Заделка швов в железобетонных трубах цементным раствором

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 730,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 55,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **83,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **200,60** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 64,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **16,87** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **300,93** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



**Состав работ:**
01 Расчистка поврежденной поверхности.
02. Насечка и смачивание водой.
03 Приготовление цементного раствора.
04. Нанесение раствора с затиркой поверхности.

***Измеритель:*** 10 $м^2$

03-004-1 Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 730,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 55,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1457,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3502,00** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1126,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **331,82** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5290,85** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

01. Срубка поврежденного бетона вручную.
02. Приготовление бетонной смеси.
03. Укладка и разравнивание бетонной смеси.
04. Уплотнение ручной трамбовкой.
05. Железнение бетонной поверхности.

***Измеритель:*** 10 м²

03-005-1 Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 9,79 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,79 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,79 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 730,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 55,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 130,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **692,45** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1664,30** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 535,12 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **419,77** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2776,51** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности щеткой или веником
02 Мойка поверхности водой из шланга под давлением.
***Измеритель:*** 100 шт
Очистка и мойка:
04-001-1 дорожных знаков и указателей
04-001-2 сигнальных столбиков и тумб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, ржавчины и старой краски
02. Обезжиривание поверхности
03 Нанесение грунтовки с обратной стороны знака
04. Окрашивание обратной стороны знака за 2 раза.
05. Установка и снятие ограждений при расположении знака на обочине
***Измеритель:*** 100 шт.
Окраска щитков дорожных знаков:
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-04-002*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 36000,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **211,80** | **736,35** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5245,46** | **7556,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности

02 Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос

03 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт

04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков

04-003-2 Окраска сигнальных столбиков (разметка 2.4)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01 Снятие старого знака
02 Установка нового знака.
03 Установка и снятие ограждений
04 Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2)
05 Подъем знака на опору (04-004-2).
***Измеритель:*** 100 шт
Замена щитков дорожных знаков
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 23,69 | |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 500,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1294,90 | 5010,68 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **50325,00** | **50325,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **55304,64** | **65927,23** |



## Замена стоек дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Выкапывание и удаление старых стоек.
02 Снятие и установка щитков дорожных знаков.
03 Приготовление бетонной смеси
04 Бетонирование фундаментов и цоколей.
05 Приготовление цементного раствора.
06 Установка стоек с заливкой цементным раствором.
07 Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
08 Окрашивание стоек.
09 Установка и снятие ограждений
***Измеритель:*** 100 шт.
04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 149,87 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 149,87 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 149,87 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 730,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 55,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 130,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **35519,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **71597,98** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

01 Установка знака на стойке
02. Копание ям.
03 Бетонирование фундаментов и цоколей с приготовлением бетонной смеси.
04 Приготовление цементного раствора.
05. Установка стоек заливкой цементным раствором.
06 Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
07 Окрашивание стоек
08 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 103,17 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 103,17 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 103,17 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 730,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 500,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 55,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 130,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **262169,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **287005,89** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01 Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1).
02 Копание ям (04-007-2)
03 Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом
04 Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки
05 Нанесение вертикальной разметки
06. Наклеивание светоотражающей фольги
07 Установка и снятие ограждений

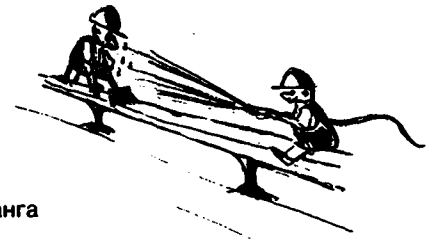
***Измеритель:*** 100 шт.

04-007-1 Замена сигнальных столбиков
04-007-2 Установка сигнальных столбиков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4560,28 | 3715,79 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7043,93** | **7043,93** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **28278,03** | **24558,75** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

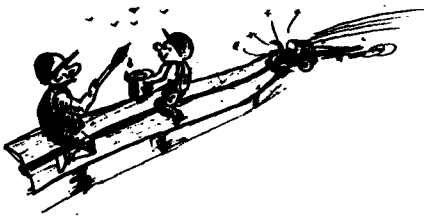
***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,61 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,61 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **14,30** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **158,60** |
| | **в том числе** | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 33,34 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли, грязи.
02. Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).
03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).
04. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).
05. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

04-009-1 Окрашивание тыльной стороны металлического барьерного ограждения серой эмалью

04-009-2 Окрашивание дефектных мест оцинкованного барьерного ограждения серой эмалью

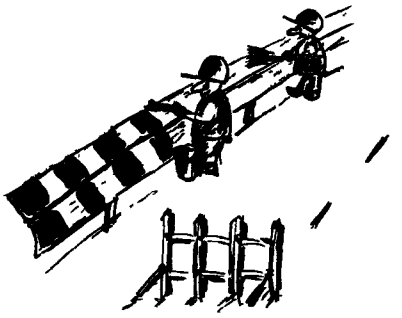
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 36000,00 | 0,00624 | 0,0071 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-04-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 270,02 | 374,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **226,14** | **596,82** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1415,35** | **2245,82** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень



***Состав работ:***

01 Очистка поверхности
02 Разметка и нанесение полос.
03 Установка и снятие ограждения места работ

***Измеритель:*** 100 м

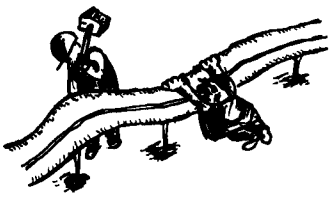
Нанесение вертикальной разметки.

04-010-1 2 5, 2 6 на металлическое барьерное ограждение
04-010-2 2 5 на железобетонное барьерное ограждение
04-010-3 2 7 на бордюрный камень

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

*Таблица ВрСНиРс-04-011*

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01 Разборка поврежденного ограждения.
02 Выправка деформированных частей
03 Установка элементов на место.
04 Закрепление балок болтами.
05. Установка и снятие ограждения места работ.

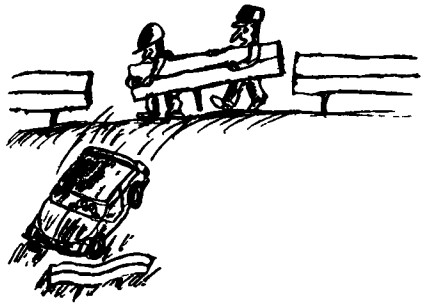
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 38,87 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 12,96 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **741,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9368,81** |

*Таблица ВрСНиРс-04-012*

## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Установка новых элементов
03 Закрепление балок болтами
04 Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 18,91 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,92 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

01 Разборка поврежденного ограждения
02 Выкапывание и удаление разрушенных столбов.
03. Установка новых столбов.
04 Засыпка ям с послойным трамбованием.
05 Установка бруса и его закрепление болтами.
06. Загибание монтажных петель.
07 Заделка швов с приготовлением цементного раствора.
08. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 730,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 55,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497411,65** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511155,02** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины
02 Окраска за один раз.
03. Установка и снятие ограждения места работ.
***Измеритель:*** 100 м
04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **344,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **827,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 266,19 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **131,42** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



***Состав работ:***
01 Демонтаж троса.
02. Разматывание нового троса и запасовка его в отверстия компенсатора.
03 Установка сжимов и натяжение троса стяжками
04 Установка и снятие ограждения места работ
***Измеритель:*** 100 м
04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **471,82** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **472,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 151,95 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15230,20** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

## Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную



***Состав работ:***

01 Подметание территории.

02 Сбор и складирование мусора

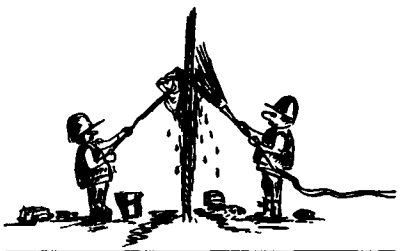
***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

01 Очистка стен автопавильона щеткой или веником снаружи и внутри

02. Смывание грязи со стен автопавильона водой из шланга.

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,70 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,70 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,70 |
| 4<br>411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**<br>Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **39,87** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **442,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 92,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз
***Измеритель:*** 100 м²
04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,62 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | 3,62 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 36000,00 | 0,0394 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **705,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1418,40** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2380,34** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов

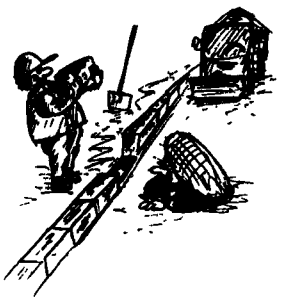


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности и отбивка слабо держащейся штукатурки
02. Насечка поверхности.
03. Смачивание поверхности водой.
04. Приготовление цементного раствора.
05. Нанесение раствора и затирка поверхности.
***Измеритель:*** 100 м²
04-019-1 Ремонт штукатурки стен автопавильонов, площадь отдельных мест до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 75,00 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 75,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 75,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 730,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 55,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **5304,75** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12750,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4099,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3318,15** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **21372,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

01 Разломка асфальтобетонного покрытия тротуара вдоль бортового камня с откидкой лома в кучи.
02 Рыхление материала основания
03 Выравнивание бортовых камней по отметке с подбивкой основания.
04 Засыпка пазух с трамбованием вручную.
05 Приготовление цементного раствора.
06 Промывка швов водой и заделка раствором
07 Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 30,39 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 30,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 30,39 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 730,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 55,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2149,48** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5166,30** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1661,12 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **541,87** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7857,65** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01 Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1)
02 Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03 Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2)

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров·

04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л. с

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | | 19,57 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,09 | |
| **3** 010409 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 4,92 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***
01. Очистка выбоины от грязи и пыли.
02 Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом.
03. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
04. Уплотнение смеси.
05 Уборка отходов.
06. Разогревание битума.
07 Установка и снятие ограждений

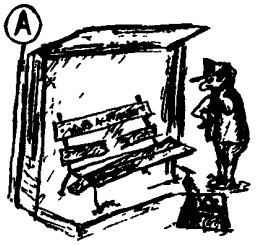
***Измеритель:*** 100 м²

04-022-1 Ямочный ремонт тротуаров песчаной асфальтобетонной смесью, толщина слоя 30 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4170,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 650,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1616,72** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2167,45** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 707,30 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4699,51** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **8483,68** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***
01. Удаление сломанных досок
02 Заготовка новых досок.
03 Прибивка досок гвоздями.

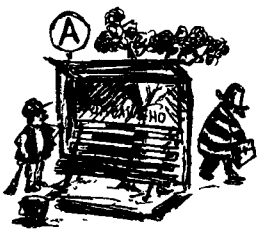
***Измеритель:*** 1 шт.

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | м³ | 2740,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,52** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **69,70** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 22,41 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **58,68** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **140,89** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек

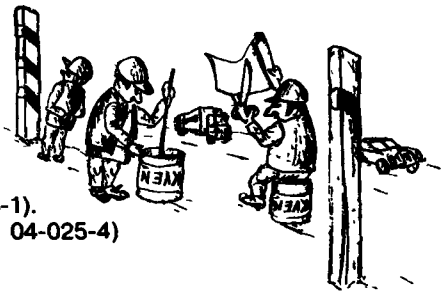


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски
02 Окрашивание кистью
***Измеритель:*** 1 шт
Окрашивание скамеек
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 67,78 | 126,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



***Состав работ:***
01 Очистка поверхности
02 Нарезка светоотражающих материалов.
03 Приготовление клея
04 Наклеивание светоотражающей фольги с двух сторон столбика (04-025-1).
05 Наклеивание пленки на щиток дорожного знака (04-025-2, 04-025-3, 04-025-4)
06 Установка и уборка ограждений.
***Измеритель:*** 100 шт
04-025-1 Наклеивание светоотражающей фольги на сигнальные столбики
Наклеивание пленки на дорожные знаки·
04-025-2 простое изображение
04-025-3 изображение средней сложности
04-025-4 сложное изображение

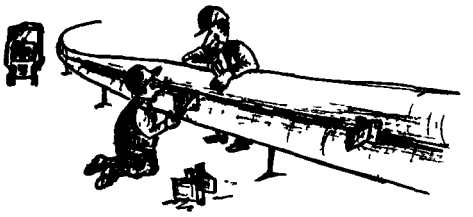
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 1407,50 | 1366,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| **в том числе** | | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб** | | 2569,02 | 2842,32 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

01 Установка отсутствующих световозвращающих элементов с закреплением болтами

02 Установка и уборка ограждений

***Измеритель:*** 100 шт

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,77 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,77 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,77 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **614,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2340,90** |
| **в том числе** | | | | |
| **Оплата труда машинистов** | | **руб** | | 752,67 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6250,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **9205,87** |

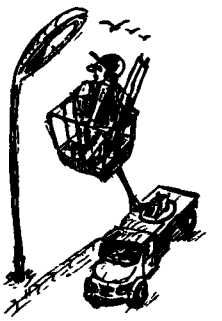
## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***
01 Подъем ламп на опору.
02 Замена ламп
03. Опробование светильников
04 Установка и снятие ограждений.
***Измеритель:*** 1 светильник
Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения.
04-027-1 1 лампа
04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 16,94 | 22,96 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Демонтаж неисправного светильника.
02 Заготовка проводов
03 Сборка светильника
04. Подъем светильника на опору.
05 Присоединение проводов светильника к линиям освещения
06. Опробование светильников.
07 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | *Баз цена* руб | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,72 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 0,80 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт | 960,00 | 1,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **129,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **104,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 43,73 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **961,09** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*

## Валка деревьев



***Состав работ:***
01 Вырубка подроста, мешающего работе.
02 Валка деревьев.
03 Переходы от одного дерева к другому
04 Обрезка сучьев.
05 Сбор порубочных остатков
***Измеритель:*** 100 шт
07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6 0) | чел ч | 58,63 | 4,81 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1266,22** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **57,69** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*

## Трелевка и раскряжевка деревьев



***Состав работ:***
01 Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1).
02 Трелевка хлыстов
03 Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1).
***Измеритель:*** 100 шт
07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов
07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,40 | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 460,24 | 55,21 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2)
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска.

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л с.

07-003-2 мотокусторезом

07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л с) с гидравлическим управлением | маш ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с) | маш ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02 Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи

***Измеритель:*** 100 шт

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01. Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1)
02. Установка и переноска стремянок (07-005-2)
03 Вырезка лишних сучьев и сухих побегов
04 Обрезка кроны по заданному профилю
05 Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт

Обрезка и прореживание крон деревьев
07-005-1 с автогидроподъемника
07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5 0) | чел ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 32,25 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01 Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **26,26** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **172,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 47,01 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01. Стрижка живых изгородей
02 Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом

07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л с) | маш ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

01 Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02 Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу
03 Переезды от одной кучи к другой.
04 Установка и уборка ограждений

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 91,80 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 91,80 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2802,65** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14229,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 5017,79 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02 Разметка ям
03 Копание ям на глубину до 1 м
04 Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей

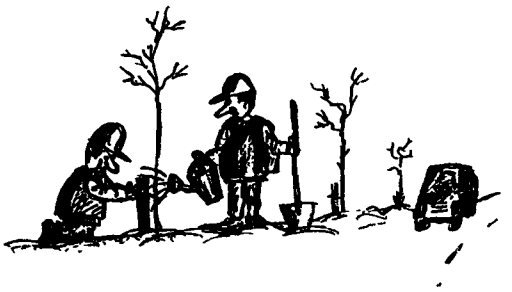


***Состав работ:***
01 Разметка траншей
02 Копание траншей на глубину до 1 м.
03 Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.
***Измеритель:*** 100 м
Копание траншей вручную
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01 Распаковка саженцев
02. Установка саженцев и кольев.
03 Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04 Подвязка саженцев к кольям.
05 Полив саженцев водой
***Измеритель:*** 100 шт
Посадка древесных саженцев в естественный грунт
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01 Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03 Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04 Полив саженцев водой
***Измеритель:*** 100 шт
Посадка кустарников в ямы
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь.
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь.
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную



***Состав работ:***
01. Подноска семян на расстояние до 50 м
02 Посев семян
03. Заделка семян граблями
04. Уплотнение поверхности

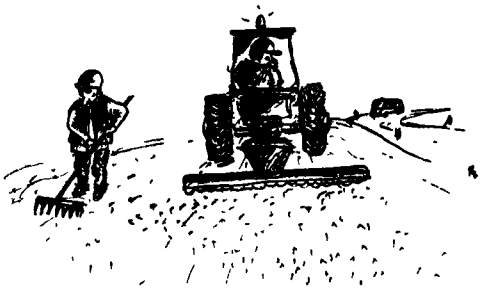
***Измеритель:*** 1000 м²

07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **473,89** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **473,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Загрузка сеялок
03 Посев
04 Очистка сошников.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с) | маш ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **65,25** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 32,25 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **65,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе
02. Выкашивание газонов
03 Сгребание скошенной травы граблями.
04 Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

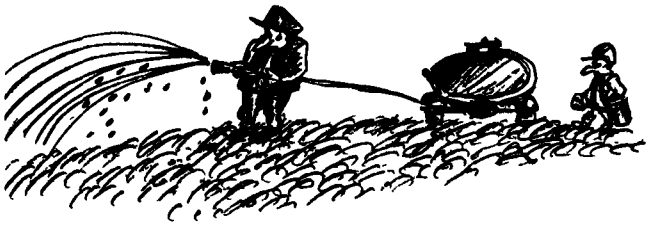
***Измеритель:*** 1000 м²

07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **179,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **175,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений



***Состав работ:***
01 Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03 Полив растений.
04 Уборка шланга.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 80,90 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **15,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **399,80** |

# ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

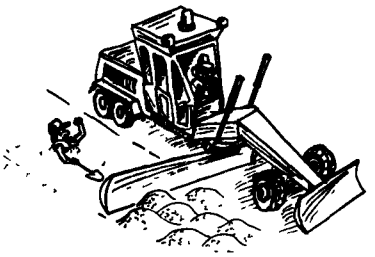




# РАЗДЕЛ 01
# Содержание земляного полотна и водоотвод

*Таблица ВрСНиРс-01-001*

## Разравнивание грунта при подсыпке обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Разравнивание грунта на обочинах за один проход по одному следу.
03. Развороты машины в конце участка.
***Измеритель:*** 1000 м²
01-001-1 Разравнивание грунта на обочине автогрейдером толщиной слоя 10 см (в плотном теле)
01-001-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-001-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-001-1 | 01-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,21 | |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 4 407-9080 | **МАТЕРИАЛЫ** Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 115,00 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **60,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 11,48 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **11500,00** | **1150,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **11560,90** | **1150,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-002*

## Подсыпка обочин бульдозером

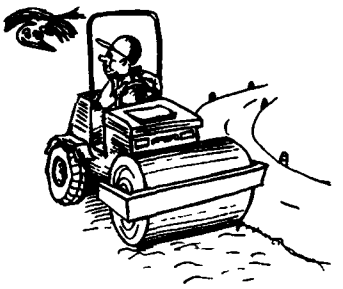


***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение
02 Разработка грунта с его перемещением
03 Разгрузка грунта с постепенным подъемом отвала
04 Развороты машины в конце участка.
***Измеритель:*** 100 м³
01-002-1 Подсыпка обочин из резерва бульдозером 108 л. с , расстояние перемещения грунта до 10 м
01-002-2 На каждые следующие 5 м перемещения добавлять к 01-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-002-1 | 01-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,07 | 0,36 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с) | маш ч | 200,00 | 1,07 | 0,36 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 58,49 | 19,68 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **214,00** | **72,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-003*

## Уплотнение грунта катком



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Уплотнение грунта на обочинах за четыре прохода по одному следу.
03 Развороты катка в конце участка.

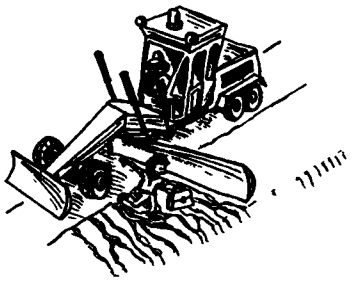
***Измеритель:*** 1000 м²

Уплотнение грунта самоходным катком на пневматических шинах·
01-003-1 16 т
01-003-2 30 т

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-003-1 | 01-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,48 | 1,25 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120910 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т | маш ч | 260,00 | 1,48 | |
| 120911 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т | маш ч | 380,00 | | 1,25 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 80,90 | 68,33 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **384,80** | **475,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-004*

## Планировка обочин автогрейдером



***Состав работ:***
01. Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин за один проход по одному следу.
03 Развороты машины в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км прохода

01-004-1 Планировка существующих обочин автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,31 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,31 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **89,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 16,94 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **89,90** |

*Таблица ВрСНиРс-01-005*

## Укрепление обочин



***Состав работ:***

01 Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Разравнивание и планировка материалов.
03 Уплотнение материалов.
04. Повороты машин в конце участка

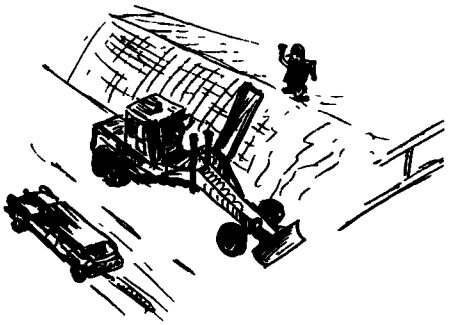
***Измеритель:*** 100 м²

01-005-1 Укрепление обочин песчано-гравийной смесью, толщина слоя 10 см
01-005-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по 01-005-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-005-1 | 01-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,70 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 0,49 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9282 | Смесь песчано-гравийная | м³ | 130,00 | 12,60 | 1,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **119,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 38,26 | 0,00 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1638,00** | **169,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1757,70** | **169,00** |

*Таблица ВрСНиРс-01-006*

## Планировка откосов насыпей автогрейдером



***Состав работ:***

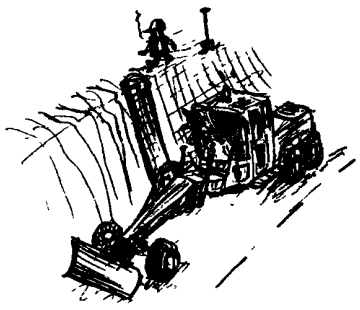
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины.
05 Перестановка ножа

***Измеритель:*** 1000 м²

01-006-1 Планировка откосов насыпей автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении, грунт I–III групп

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,65 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,65 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **188,50** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 35,53 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **188,50** |

## Планировка откосов выемок автогрейдером



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02. Планировка откосов со срезкой грунта.
03. Перемещение машины к началу участка.
04. Повороты машины
05. Перестановка ножа.

***Измеритель:*** 1000 м²

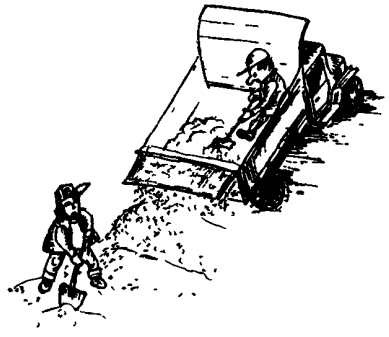
Планировка откосов выемок автогрейдером при рабочем ходе в одном направлении:

01-007-1 грунт I группы
01-007-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-007-1 | 01-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,71 | 1,07 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,71 | 1,07 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 38,81 | 58,49 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **205,90** | **310,30** |



## Прием и разравнивание грунта при выгрузке его из автомобилей-самосвалов



***Состав работ:***

01. Прием грунта из автомобилей-самосвалов.
02. Разравнивание выгруженного грунта.

***Измеритель:*** 10 м³

Прием и разравнивание грунта на отвале при выгрузке его из автомобилей-самосвалов:

01-008-1 грунт I группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)
01-008-2 грунт II группы, погружен в забое (по обмеру в состоянии естественной плотности)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-008-1 | 01-008-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,72 | 0,93 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **16,88** | **21,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-009*

## Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах



***Состав работ:***
01 Засыпка ям грунтом с разбивкой комьев
02. Трамбование грунта ручной трамбовкой
03 Поливка водой при необходимости.
04 Переходы.
***Измеритель:*** 10 м³
Засыпка грунтом промоин и ям на откосах и бермах с трамбованием вручную
01-009-1 грунт I группы
01-009-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-009-1 | 01-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,19 | 4,55 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 4,19 | 4,55 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 407-9080 | Грунт дренирующий | м³ | 100,00 | 11,50 | 11,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **226,18** | **245,61** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1150,00** | **1150,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1376,18** | **1395,61** |

*Таблица ВрСНиРс-01-010*

## Засев трав вручную при исправлении повреждений земляного полотна

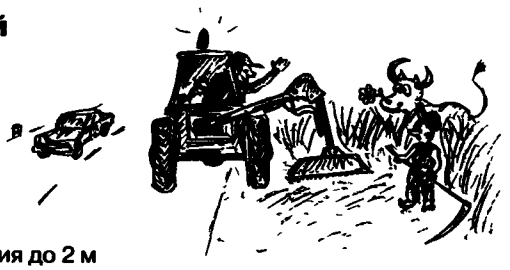


***Состав работ:***
01 Подноска семян на расстояние до 50 м
02. Распределение семян.
03. Заделка семян граблями
04 Уплотнение поверхности.
05. Переходы.
***Измеритель:*** 100 м²
01-010-1 Засев трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-010-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,92 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,92 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9240 | Семена многолетних трав | кг | 60,00 | 1,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **65,07** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **72,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **137,07** |

*Таблица ВрСНиРс-01-011*

## Скашивание травы тракторной косилкой



***Состав работ:***
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Уборка посторонних предметов.
03 Скашивание травы.
04. Повороты в конце участка
***Измеритель:*** 1 км прохода
01-011-1 Скашивание травы косилкой на базе трактора на пневмоколесном ходу 55–80 л. с., ширина окашивания до 2 м

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,28 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,28 |
| 092401 | Косилки тракторные | маш ч | 6,00 | 0,28 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **32,48** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 15,30 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **39,05** |

*Таблица ВрСНиРс-01-012*

## Скашивание травы вручную



***Состав работ:***
01. Уборка посторонних предметов
02. Скашивание травы
***Измеритель:*** 100 м²
Скашивание травы вручную·
01-012-1 на обочинах и разделительной полосе
01-012-2 в канавах, на откосах, у оголовков водопропускных труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-012-1 | 01-012-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,28 | 0,42 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **6,57** | **9,85** |

*Таблица ВрСНиРс-01-013*

## Откидывание травы на обрез



***Состав работ:***
01. Сгребание травы граблями
02 Откидывание травы на обрез и складывание в кучи.
***Измеритель:*** 100 м²
01-013-1 Откидывание травы на обрез вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,12 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-01-013*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2,81** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2,81** |

*Таблица ВрСНиРс-01-014*

## Устройство поперечных дренажных прорезей в неукрепленных обочинах



***Состав работ:***

01. Копание грунта и выбрасывание его на обочину.
02. Зачистка стенок, придание дну уклона по шаблону.
03. Засыпка прорезей разрыхленным грунтом, уплотнение ручной трамбовкой.
04 Переходы в процессе работы.

***Измеритель:*** 1 м прорези

Устройство и засыпка дренажных прорезей:

01-014-1 грунт немерзлый

01-014-2 грунт мерзлый

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 01-014-1 | 01-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 0,40 | 0,91 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **12,21** | **27,78** |

*Таблица ВрСНиРс-01-015*

## Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную



***Состав работ:***

01 Разбивка профиля с установкой маяков.
02. Удаление мусора и поросли.
03. Срезка откосов.
04 Планировка дна и откосов с проверкой профиля шаблоном.
05. Выкидка грунта
06 Разравнивание выброшенного грунта на обрезе.

***Измеритель:*** 10 м

Частичное восстановление профиля водоотводных канав вручную:

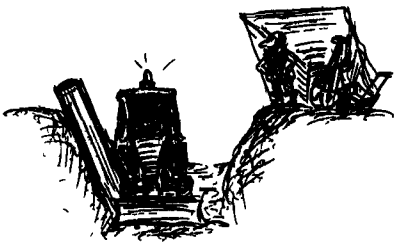
01-015-1 грунт I группы

01-015-2 грунт II группы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-015-1 | 01-015-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,62 | 0,72 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **18,93** | **21,98** |

*Таблица ВрСНиРс-01-016*

## Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером



***Состав работ:***

01 Приведение агрегата в рабочее положение
02. Установка и снятие откосника
03 Восстановление профиля канав
04. Повороты в конце участка.

***Измеритель:*** 1 км

01-016-1 Восстановление профиля водоотводных канав автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,29 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,29 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **84,10** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 15,85 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **84,10** |

*Таблица ВрСНиРс-01-017*

## Очистка водоотводных лотков и быстротоков



***Состав работ:***

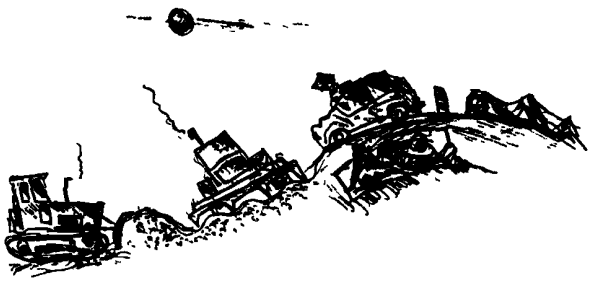
01 Очистка водоотводных лотков от мусора и наносного грунта вручную с отбрасыванием грунта в сторону

***Измеритель:*** 100 м

01-017-1 Очистка водоотводных лотков вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,94 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **115,84** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **115,84** |

## Ликвидация "диких" съездов



***Состав работ:***

01 Приведение агрегатов в рабочее положение.
02. Вспашка грунта трактором с прицепным плугом (01-018-1)
03. Разработка и перемещение грунта бульдозером (01-018-2).
04 Развороты.

***Измеритель:*** 1 съезд

Ликвидация "диких" съездов
01-018-1 трактором 55–80 л. с. с плугом
01-018-2 бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 01-018-1 | 01-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,73 | 0,27 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л с ) | маш ч | 110,00 | 0,73 | |
| 070149 | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л с ) | маш ч | 200,00 | | 0,27 |
| 091303 | Плуги-рыхлители прицепные с приспособлениями | маш ч | 7,00 | 0,73 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 39,90 | 14,76 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **85,41** | **54,00** |

# РАЗДЕЛ 02
# Содержание покрытия

*Таблица ВрСНиРс-02-001*

## Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи



***Состав работ:***
01 Очистка покрытия одним проходом по одному следу.
02 Развороты в конце участка.
03. Наполнение цистерны водой (02-001-2)
***Измеритель:*** 10 000 м²
Механизированная очистка покрытий от пыли и грязи:
02-001-1 без увлажнения
02-001-2 с увлажнением

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-001-1 | 02-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,33 | 0,63 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,33 | 0,63 |
| 4 411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ** Вода | м³ | 5,00 | | 2,50 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | руб. | | **85,80** | **163,80** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 18,04 | 34,44 |
| **Материальные ресурсы** | | руб. | | **0,00** | **12,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | руб. | | **85,80** | **176,30** |

*Таблица ВрСНиРс-02-002*

## Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги



***Состав работ:***
01 Сбор мусора и посторонних предметов.
02 Складирование мусора
03 Переходы на другую сторону проезжей части
04 Пробег комбинированной дорожной машины для сбора мусора.
***Измеритель:*** 1 км прохода
02-002-1 Уборка различных предметов и мусора с элементов автомобильной дороги

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,08 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,08 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | руб. | | **22,98** |
| **Эксплуатация машин** | | руб. | | **20,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4,37 |
| **Всего, прямые затраты** | | руб. | | 43,78 |

*Таблица ВрСНиРс-02-003*

## Россыпь и наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего вручную



***Состав работ:***
01. Россыпь каменной мелочи и разравнивание метлой.
02. Установка и снятие ограждений.

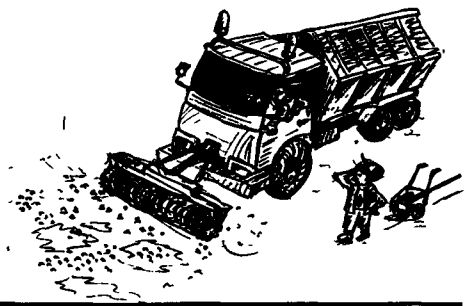
***Измеритель:*** 100 м²

02-003-1 Россыпь и наметание каменной мелочи или высевок вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,08 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,08 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 0,204 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4,32** |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36,72** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **41,04** |

*Таблица ВрСНиРс-02-004*

## Наметание каменной мелочи или высевок на места с избытком вяжущего механизированным способом



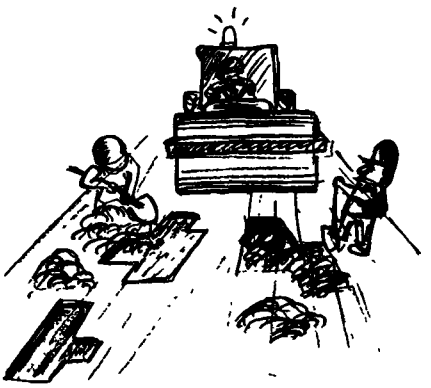
***Состав работ:***
01 Наметание материалов.
02. Развороты в конце участка.

***Измеритель:*** 10 000 м²

02-004-1 Наметание каменной мелочи или высевок комбинированной дорожной машиной

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,82 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,82 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 20,40 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **213,20** |
| **в том числе** | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 44,82 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3672,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3885,20** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия



***Состав работ:***

01 Разломка и обрубка краев выбоин.
02 Очистка основания с продувкой сжатым воздухом.
03 Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом.
04 Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05 Уплотнение смеси
06 Уборка отходов
07 Разогревание битума
08 Установка и снятие ограждений.
09 Переходы

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью с разломкой старого покрытия:

02-005-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-005-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-005-1 | 02-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 15,54 | 18,01 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 31,08 | 30,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 23,31 | 18,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 7,77 | 12,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 680,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2435,27** | **2263,76** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3535,35** | **2850,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1274,12 | 983,88 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8087,84** | **11316,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **14058,46** | **16430,56** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью без разломки старого покрытия



***Состав работ:***

01 Очистка выбоины от грязи и пыли.
02 Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом.
03. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
04 Уплотнение смеси
05 Уборка отходов
06. Разогревание битума.
07 Установка и снятие ограждений.
08. Переходы.

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий укатываемой асфальтобетонной смесью без разломки старого покрытия.

02-006-1 толщина слоя до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-006-2 толщина слоя до 70 мм, площадь ремонта в одном месте до 3 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-006-1 | 02-006-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 7,77 | 6,00 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 15,54 | 12,01 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 23,31 | 18,01 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 7,77 | 6,00 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 15,54 | 12,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 7,77 | 6,00 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 7,77 | 6,00 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 7,77 | 6,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,032 | 0,04 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 680,00 | 11,70 | 16,40 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1940,71** | **1499,33** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2525,25** | **1950,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 849,42 | 655,92 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8087,84** | **11316,80** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12553,80** | **14766,13** |

## Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литой асфальтобетонной смесью



***Состав работ:***

01 Разломка и обрубка краев выбоин
02 Очистка основания с продувкой сжатым воздухом
03. Установка термоса-бункера в рабочее положение.
04 Укладка и разравнивание смеси
05 Уплотнение смеси вальком.
06 Посыпка высевками.
07 Затирка райбовкой
08 Уборка отходов
09 Установка и снятие ограждений
10 Переходы
11. Загрузка и пробег термоса-бункера

***Измеритель:*** 100 м²

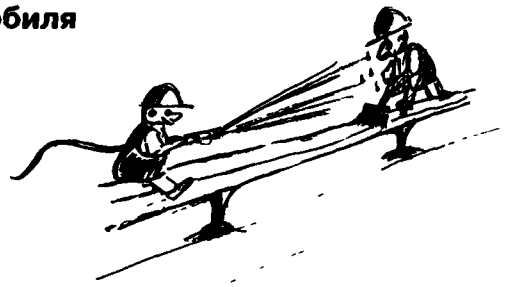
Ямочный ремонт асфальтобетонных покрытий литым асфальтом·

02-007-1 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 50 км

02-007-2 толщина слоя 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м², средняя дальность возки литого асфальта до 100 км

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-007-1 | 02-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 5,70 | 7,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 11,40 | 14,08 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 17,10 | 21,12 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 5,70 | 7,04 |
| 123101Д | Термосы-бункеры объемом 3 м³ | маш ч | 750,00 | 5,70 | 7,04 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 5,70 | 7,04 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | м³ | 180,00 | 1,30 | 1,30 |
| 410-9059Д | Асфальт литой | т | 680,00 | 12,90 | 12,90 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **765,97** | **946,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5985,00** | **7392,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 934,69 | 1154,42 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **9006,00** | **9006,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **15756,97** | **17344,04** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля



***Состав работ:***

01 Наполнение цистерн битумом.
02 Загрузка каменного материала в бункеры
03. Подогрев битума.
04. Очистка покрытия и трещин от пыли и грязи.
05 Заливка трещин битумом.
06 Засыпка трещин высевками или каменной мелочью.
07. Перемещение заливщика в процессе работы.
08. Установка и снятие ограждений
09 Переходы

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-008-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии с применением заливщика швов на базе автомобиля

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,23 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 0,69 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 0,69 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120600 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш ч | 230,00 | 0,23 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,1061 |
| 408-9270 | Материалы из отсевов дробления горных пород | $м^3$ | 180,00 | 0,02 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **54,20** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **52,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 12,57 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **440,73** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **547,83** |

## Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную



***Состав работ:***

01 Очистка трещин металлическими крючками, щетками и продувка воздухом.
02. Разогрев битума в передвижном котле и приготовление разжиженного битума.
03 Смазка стенок трещин жидким битумом.
04 Заполнение трещин битумом
05 Засыпка трещин высевками или песком
06 Перемещение котла и материалов в процессе работы.
07 Установка и снятие ограждений.
08 Переходы

***Измеритель:*** 100 м трещин

02-009-1 Заделка трещин в асфальтобетонном покрытии вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-009-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 2,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 3,06 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,02 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 2,04 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 1,02 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,02 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,1061 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 100,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **170,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **220,93** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 55,75 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **439,13** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **830,91** |

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий асфальтобетонной смесью

***Состав работ:***

01. Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
02. Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
03 Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04 Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
05 Уплотнение смеси ручными трамбовками.
06 Уборка отходов
07. Разогревание битума.
08 Установка и снятие ограждений
09. Переходы.



***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий горячей асфальтобетонной смесью·

02-010-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий холодной асфальтобетонной смесью:

02-010-3 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

02-010-4 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-1 | 02-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,26 | 61,80 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 36,26 | 61,80 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 72,52 | 123,60 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,26 | 61,80 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 36,26 | 61,80 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,26 | 61,80 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,26 | 61,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 680,00 | 12,40 | 16,49 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 460,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3927,32** | **6693,56** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **12509,70** | **21321,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3963,94 | 6755,98 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **8644,18** | **14475,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **25081,20** | **42489,74** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-02-010*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-010-3 | 02-010-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 31,31 | 57,68 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 31,31 | 57,68 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 62,62 | 115,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 31,31 | 57,68 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 31,31 | 57,68 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 31,31 | 57,68 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 31,31 | 57,68 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,0515 | 0,0515 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 680,00 | 11,20 | 14,81 |
| 410-9110 | Щебень черный | т | 460,00 | | 6,63 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3391,19** | **6247,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **10801,95** | **19899,60** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 3422,81 | 6305,58 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **7828,18** | **13332,78** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **22021,32** | **39479,70** |

*Таблица ВрСНиРс-02-011*

## Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном



***Состав работ:***

01 Оконтуривание ремонтируемых мест
02 Обрубка краев выбоин с приданием прямоугольного очертания с удалением остатков бетона.
03 Очистка выбоин с продувкой сжатым воздухом.
04 Увлажнение стенок выбоин
05 Приготовление цементного раствора.
06 Нанесение цементного раствора на ремонтируемую поверхность
07 Укладка бетонной смеси
08 Уплотнение смеси штыкованием или вибрированием
09 Засыпка ремонтируемых мест песком
10 Очистка поверхности от песка с окучиванием его на обочинах
11 Уборка отходов
12 Установка и снятие ограждений
13 Переходы

***Измеритель:*** 100 м²

Ямочный ремонт цементобетонных покрытий бетоном·

02-011-1 глубина выбоин до 50 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²
02-011-2 глубина выбоин до 100 мм, площадь ремонта в одном месте до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 36,67 | 49,44 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 36,67 | 49,44 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 73,34 | 98,88 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-02-011*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-011-1 | 02-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 36,67 | 49,44 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 36,67 | 49,44 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 36,67 | 49,44 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 800,00 | 0,0998 | 0,0998 |
| 401-9010 | Бетон дорожный | м³ | 1200,00 | 5,20 | 10,20 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 100,00 | 0,224 | 0,224 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,158 | 0,158 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3453,58** | **4656,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **11001,00** | **14832,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 4008,76 | 5404,78 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **6343,03** | **12343,03** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **20797,61** | **31831,29** |

*Таблица ВрСНиРс-02-012*

## Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях

***Состав работ:***

01. Выравнивание (обрубка) краев швов и трещин.
02. Очистка швов и трещин с продувкой сжатым воздухом.
03. Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
04 Заполнение швов и трещин мастикой.
05. Посыпка поверхности песком
06. Уборка отходов
07. Установка и снятие ограждений
08. Переходы



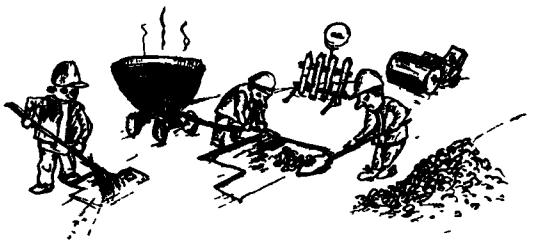
***Измеритель:*** 100 м трещин

02-012-1 Заделка трещин и швов в цементобетонных покрытиях резинобитумной мастикой

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 4,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,72 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 9,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 050102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин | маш ч | 110,00 | 4,72 |
| 120500 | Гудронаторы ручные | маш ч | 0,80 | 4,72 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 4,72 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 4,72 |
| 330804 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш ч | 20,00 | 4,72 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,0033 |
| 101-9096 | Мастика битумно-резиновая шовная для дорожных работ | т | 12000,00 | 0,146 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 100,00 | 0,0249 |
| | | | тоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **300,43** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1632,18** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 515,99 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1768,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3700,69** |

## Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

***Состав работ:***
01 Кирковка или обрубка краев выбоины
02 Очистка выбоины от пыли, грязи и вскиркованной массы
03 Разогрев битума
04 Подгрунтовка поверхности жидким битумом.
05 Укладка черного щебня
06. Уплотнение трамбованием
07. Установка и снятие ограждений.
08 Переходы.



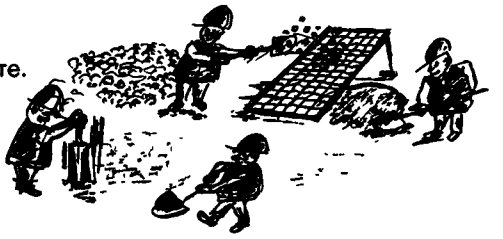
***Измеритель:*** 100 м²
02-013-1 Ямочный ремонт покрытий из черного щебня

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 13,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 13,60 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 13,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 13,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 13,60 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | **Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ** | т | 4120,00 | 0,031 |
| 410-9110 | **Щебень черный** | т | 460,00 | 7,02 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1473,02** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2924,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 743,38 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **3356,92** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7753,94** |

*Таблица ВрСНиРс-02-014*

## Ямочный ремонт гравийных и щебеночных покрытий

***Состав работ:***
01 Очистка поверхности от пыли и грязи.
02 Разломка покрытия.
03 Удаление вскиркованного материала и просеивание на грохоте.
04 Укладка и планировка гравия или щебня.
05. Уплотнение трамбованием
06 Установка и снятие ограждений
07 Переходы



***Измеритель:*** 100 м²
02-014-1 Ямочный ремонт гравийных покрытий
02-014-2 Ямочный ремонт щебеночных покрытий

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-014-1 | 02-014-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 10,71 | 14,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 10,71 | 14,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 10,71 | 14,42 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 10,71 | 14,42 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 350,00 | | 10,10 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 150,00 | 9,92 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1056,43** | **1422,39** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1820,70** | **2451,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 585,41 | 788,20 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1488,00** | **3535,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **4365,13** | **7408,79** |

*Таблица ВрСНиРс-02-015*

## Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию



***Состав работ:***

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02 Развороты в конце участка

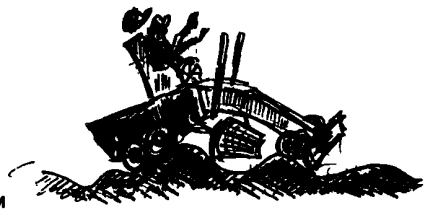
***Измеритель:*** 10 000 м²

02-015-1 Очистка гравийных и щебеночных покрытий перед работами по их восстановлению и обеспыливанию поливомоечной машиной (КДМ)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 4,10 |
| 3 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 4,10 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** в том числе | | **руб.** | | **1066,00** |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 224,11 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1066,00** |

*Таблица ВрСНиРс-02-016*

## Планировка проезжей части гравийных дорог



***Состав работ:***

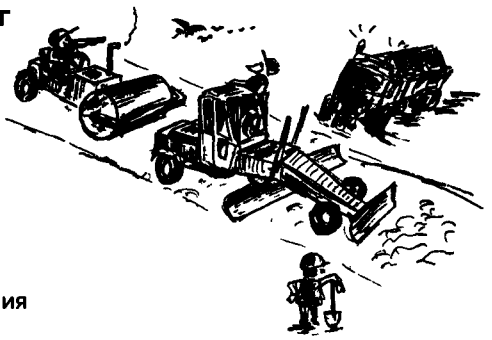
01 Приведение агрегата в рабочее положение.
02 Ремонтная планировка со срезкой бугров и засыпкой выбоин
03 Повороты машины в конце участка
04 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1000 м²

02-016-1 Планировка проезжей части гравийных дорог автогрейдером

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,15 |
| 3 120202 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,15 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** в том числе | | **руб.** | | **43,50** |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 8,20 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **43,50** |

## Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала



***Состав работ:***

01 Очистка покрытия КДМ
02 Разломка и кирковка покрытия рыхлителем с трактором.
03 Восстановление поперечного профиля автогрейдером.
04 Укатка покрытия с поливкой водой.
05 Развороты машин в конце участка.
06 Установка и снятие ограждений.

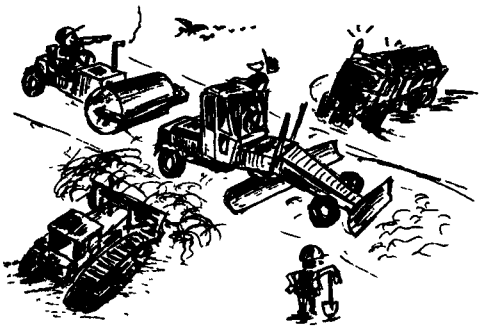
***Измеритель:*** 1000 м²

02-017-1 Восстановление профиля гравийных дорог без добавления нового материала

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 16,06 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 |
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 0,21 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 9,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2010,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 877,84 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **45,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **2055,90** |

*Таблица ВрСНиРс-02-018*

## Восстановление профиля гравийных и щебеночных дорог с добавлением нового материала



***Состав работ:***

01 Разломка и кирковка покрытия.
02 Перемещение дополнительного материала с обочины и разравнивание его по ширине дороги.
03 Перемешивание вскиркованного и добавленного материала со сбором в мерный валик.
04 Разравнивание материала из валика по ширине дороги и планировка покрытия.
05. Укатка покрытия с поливкой водой
06 Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1000 м²

Восстановление профиля дорог с добавлением нового материала:

02-018-1 гравийных
02-018-2 щебеночных

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 18,22 | 14,23 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л с) | маш ч | 150,00 | 1,19 | 1,19 |

*Продолжение табл ВрСНиРс-02-018*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-018-1 | 02-018-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 091400-1 | Рыхлители навесные (без трактора) | маш ч | 10,00 | 1,19 | 1,19 |
| 120202 | Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л с) | маш ч | 290,00 | 2,37 | 2,37 |
| 120906 | Катки дорожные самоходные гладкие 8 т | маш ч | 110,00 | 13,68 | 7,25 |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,98 | 3,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 350,00 | | 15,00 |
| 408-9280 | Гравий | $м^3$ | 150,00 | 15,00 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 9,00 | 31,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2637,30** | **2564,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 995,91 | 777,81 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2295,00** | **5405,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб** | | **4932,30** | **7969,40** |

*Таблица ВрСНиРс-02-019*

## Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог



***Состав работ:***

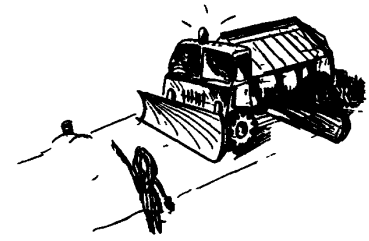
01. Наполнение цистерны обеспыливающим раствором.
02. Розлив обеспыливающего раствора.
03. Повороты в конце участка

***Измеритель:*** 10 000 $м^2$

02-019-1 Обеспыливание гравийных и щебеночных дорог хлористым кальцием

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,61 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1572 | Кальций хлористый жидкий, сорт 1 | т | 460,00 | 12,86 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **5915,60** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **6074,20** |

## Пробег комбинированной дорожной машины с грузом и без груза



***Состав работ:***

01. Перемещение груженой машины к месту работы.
02 Порожний пробег к месту загрузки.
03 Подача под загрузку
04 Развороты.

***Измеритель:*** 10 км

02-020-1 Пробег КДМ с грузом и без груза

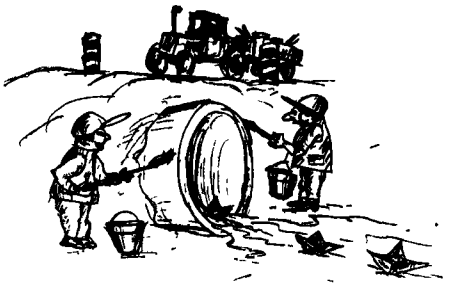
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 02-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,51 |
| **3** 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 0,51 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **132,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 27,88 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **132,60** |

*Примечание.* измеритель характеризует дальность возки

# РАЗДЕЛ 03
# Содержание искусственных сооружений

*Таблица ВрСНиРс-03-001*

## Окрашивание оголовков труб

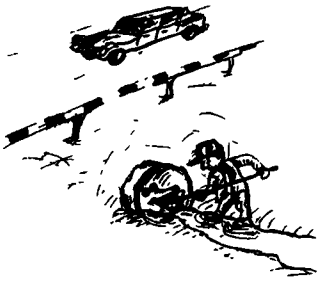


***Состав работ:***
01 Очистка поверхности
02 Расчистка отстающей краски (03-001-2).
03. Приготовление известкового состава (03-001-1).
04. Расшивка и подмазывание трещин.
05 Грунтование
06 Окрашивание за один раз
***Измеритель:*** 100 м²
Окрашивание оголовков труб
03-001-1 известковым составом
03-001-2 эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-001-1 | 03-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 6,10 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 6,10 | 3,62 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 6,10 | 3,62 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,10 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш ч | 25,00 | | 3,62 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 840,00 | 0,0191 | |
| 101-9264 | Олифа | т | 17000,00 | 0,00127 | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 36000,00 | | 0,0394 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,127 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **431,45** | **256,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **1037,00** | **705,90** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 333,43 | 197,87 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **38,27** | **1418,40** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **1506,72** | **2380,34** |

*Таблица ВрСНиРс-03-002*

## Очистка отверстий труб от грязи и наносов



***Состав работ:***
01 Очистка отверстий трубы от грязи и наносов
02 Откидка наносного грунта
03 Переходы на другую сторону сооружения
***Измеритель:*** 1 м
03-002-1 Очистка отверстий труб от грязи и наносов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-002-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел ч | 23,45 | 0,31 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,27** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7,27** |

*Таблица ВрСНиРс-03-003*

## Заделка швов в железобетонных трубах

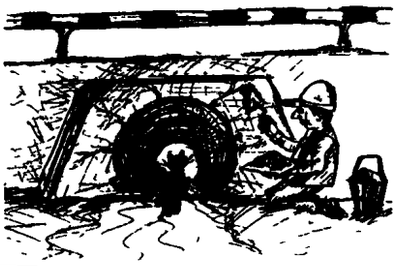


***Состав работ:***
01 Расчистка швов
02 Приготовление цементного раствора
03 Приготовление цементного молока и смачивание им швов
04 Заделка швов цементным раствором
***Измеритель:*** 10 м шва
03-003-1 Заделка швов в железобетонных трубах цементным раствором

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-003-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 1,18 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 1,18 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 1,18 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 1,18 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 800,00 | 0,02 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 100,00 | 0,04 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,0135 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **83,46** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **200,60** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 64,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **20,07** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **304,13** |

*Таблица ВрСНиРс-03-004*

## Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб



***Состав работ:***
01 Расчистка поврежденной поверхности
02 Насечка и смачивание водой
03 Приготовление цементного раствора
04 Нанесение раствора с затиркой поверхности
***Измеритель:*** 10 $м^2$
03-004-1 Заделка трещин, раковин и сколов оголовков труб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз цена руб | 03-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 20,60 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,60 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 20,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 20,60 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | $м^2$ | 15,00 | 10,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 800,00 | 0,224 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 100,00 | 0,318 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,161 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1457,04** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **3502,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1126,00 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **361,81** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5320,84** |

## Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном



***Состав работ:***

01. Срубка поврежденного бетона вручную.
02. Приготовление бетонной смеси.
03. Укладка и разравнивание бетонной смеси.
04. Уплотнение ручной трамбовкой.
05. Железнение бетонной поверхности.

***Измеритель:*** 10 м²

03-005-1 Ремонт бетонных лотков и укрепление русл труб и малых мостов бетоном

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 03-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 9,79 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 9,79 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 9,79 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,79 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 800,00 | 0,29 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 100,00 | 1,00 |
| 408-9080 | Щебень | м³ | 350,00 | 1,17 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 0,193 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **692,45** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1664,30** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 535,12 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **742,47** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3099,21** |

# РАЗДЕЛ 04
# Содержание средств обстановки и благоустройства

*Таблица ВрСНиРс-04-001*

## Очистка и мойка дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности щеткой или веником.
02. Мойка поверхности водой из шланга под давлением.

***Измеритель:*** 100 шт.
Очистка и мойка:
04-001-1 дорожных знаков и указателей
04-001-2 сигнальных столбиков и тумб

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-001-1 | 04-001-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 14,42 | 12,36 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 12,36 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш ч | 260,00 | 14,42 | 12,36 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,50 | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,00 | 1,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **338,15** | **289,84** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3749,20** | **3213,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 788,20 | 675,60 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **10,00** | **5,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4097,35** | **3508,44** |

*Таблица ВрСНиРс-04-002*

## Окраска металлических щитков дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, ржавчины и старой краски.
02. Обезжиривание поверхности.
03. Нанесение грунтовки с обратной стороны знака.
04. Окрашивание обратной стороны знака за 2 раза.
05. Установка и снятие ограждений при расположении знака на обочине.

***Измеритель:*** 100 шт.
Окраска щитков дорожных знаков:
04-002-1 километровых
04-002-2 запрещающих, предписывающих, предупреждающих

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 20,91 | 28,33 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 20,91 | 28,33 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 20,91 | 28,33 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 20,91 | 28,33 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | 0,0008 | 0,00965 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-002*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-002-1 | 04-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | 0,0006 | 0,0064 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 36000,00 | 0,0052 | 0,0127 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1478,96** | **2003,78** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3554,70** | **4816,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1142,94 | 1548,52 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **211,80** | **736,35** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **5245,46** | **7556,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-003*

## Окраска стоек дорожных знаков и сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание поверхности за один раз с нанесением полос.
03. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-003-1 Окраска стоек дорожных знаков

04-003-2 Окраска сигнальных столбиков (разметка 2.4)

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-003-1 | 04-003-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 14,42 | 21,63 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 14,42 | 21,63 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 14,42 | 21,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 14,42 | 21,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 | 0,0274 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1019,93** | **1529,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **2451,40** | **3677,10** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 788,20 | 1182,30 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **334,20** | **806,77** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3805,53** | **6013,76** |

*Таблица ВрСНиРс-04-004*

## Замена дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Снятие старого знака.
02. Установка нового знака.
03. Установка и снятие ограждений.
04. Приведение автогидроподъемника в рабочее и транспортное положение (04-004-2).
05. Подъем знака на опору (04-004-2).

***Измеритель:*** 100 шт.

Замена щитков дорожных знаков:
04-004-1 на стойках
04-004-2 на рамных опорах

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-004-1 | 04-004-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 23,69 | 91,67 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 23,69 | 91,67 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | | 91,67 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 23,69 | |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт. | 500,00 | 100,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 13,00 | 13,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **952,34** | **3685,13** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **4027,30** | **11917,10** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1294,90 | 5010,68 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **50325,00** | **50325,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **55304,64** | **65927,23** |

*Таблица ВрСНиРс-04-005*

## Замена стоек дорожных знаков



***Состав работ:***
01. Выкапывание и удаление старых стоек.
02. Снятие и установка щитков дорожных знаков.
03. Приготовление бетонной смеси.
04. Бетонирование фундаментов и цоколей.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Установка стоек с заливкой цементным раствором.
07. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
08. Окрашивание стоек.
09. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-005-1 Замена стоек дорожных знаков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 149,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 149,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 149,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 149,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-005*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-005-1 |
|---|---|---|---|---|
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 800,00 | 2,054 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт. | 330,00 | 100,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 100,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 350,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **10600,31** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **25477,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 8191,89 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **36646,91** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **72725,11** |

*Таблица ВрСНиРс-04-006*

## Установка дорожных знаков на металлических стойках



***Состав работ:***

01. Установка знака на стойке.
02. Копание ям.
03. Бетонирование фундаментов и цоколей с приготовлением бетонной смеси.
04. Приготовление цементного раствора.
05. Установка стоек заливкой цементным раствором.
06. Засыпка ям с трамбованием грунта и проверкой установки.
07. Окрашивание стоек.
08. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-006-1 Установка дорожных знаков на металлических стойках

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 04-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 103,17 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел ч | 40,20 | 103,17 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 103,17 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 103,17 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ. черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00216 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0093 |
| 101-9540 | Цемент | т | 800,00 | 2,054 |
| 101-9550Д | Щитки дорожных знаков | шт | 500,00 | 100,00 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 26,00 |
| 110-9180 | Стойки металлические | шт. | 330,00 | 100,00 |
| 201-9266 | Хомуты стальные | кг | 8000,00 | 22,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 100,00 | 3,47 |
| 408-9080 | Щебень | $м^3$ | 350,00 | 3,76 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 1,301 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7297,21** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **17538,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 5639,27 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **263296,91** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **288133,02** |

## Замена и установка сигнальных столбиков



***Состав работ:***

01. Выкапывание и удаление старых столбиков (04-007-1).
02. Копание ям (04-007-2).
03. Установка новых столбиков с обработкой жидким битумом.
04. Засыпка ям с послойным трамбованием грунта и проверкой правильности установки.
05. Нанесение вертикальной разметки.
06. Наклеивание светоотражающей фольги.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

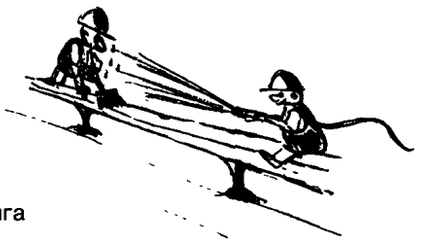
04-007-1 Замена сигнальных столбиков

04-007-2 Установка сигнальных столбиков

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-007-1 | 04-007-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 83,43 | 67,98 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,75 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 83,43 | 67,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 83,43 | 67,98 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ: черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00172 | 0,00172 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые· ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,0274 | 0,0274 |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,0002 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | 0,00055 |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,06 | 0,06 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00054 |
| 440-9204 | Столбики сигнальные железобетонные | $м^3$ | 1800,00 | 3,30 | 3,30 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **7051,00** | **5958,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **14183,10** | **11556,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4560,28 | 3715,79 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **7040,93** | **7040,93** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **28275,03** | **24555,75** |

*Таблица ВрСНиРс-04-008*

## Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности ограждения щеткой, жесткой кистью или веником с подачей воды из шланга.

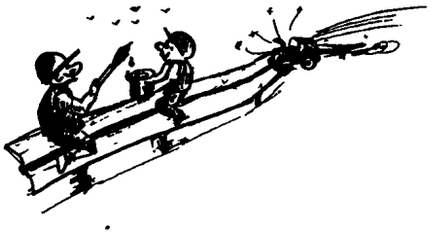
***Измеритель:*** 100 м

04-008-1 Очистка барьерного ограждения от пыли и грязи водой из шланга

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,61 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,61 |
| **3** 121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 0,61 |
| **4** 411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ** Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **14,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **158,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 33,34 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **173,90** |

*Таблица ВрСНиРс-04-009*

## Окраска металлического барьерного ограждения эмалью



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности от пыли, грязи.
02. Удаление отстающей краски и окрашивание тыльной стороны ограждения (04-009-1).
03. Расчистка дефектного цинкового покрытия и обезжиривание поверхности (04-009-2).
04. Нанесение антикоррозийной грунтовки и окрашивание поверхности серой эмалью (04-009-2).
05. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 100 м

04-009-1 Окрашивание тыльной стороны металлического барьерного ограждения серой эмалью

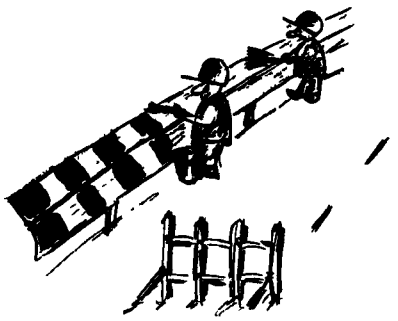
04-009-2 Окрашивание дефектных мест оцинкованного барьерного ограждения серой эмалью

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 4,94 | 6,85 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,94 | 6,85 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,94 | 6,85 |
| **3** 123001Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,94 | 6,85 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | | 0,0132 |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 10,00 | 0,15 | 0,15 |
| 101-9732 | Грунтовка | т | 15000,00 | | 0,00584 |
| 101-9771 | Растворитель | т | 21000,00 | | 0,00088 |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 36000,00 | 0,00624 | 0,0071 |

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-009-1 | 04-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **349,41** | **484,50** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **839,80** | **1164,50** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 270,02 | 374,42 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **226,14** | **596,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1415,35** | **2245,82** |

*Таблица ВрСНиРс-04-010*

## Нанесение вертикальной разметки на барьерное ограждение и бордюрный камень



***Состав работ:***

01. Очистка поверхности.
02. Разметка и нанесение полос.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

Нанесение вертикальной разметки:

04-010-1 2.5, 2.6 на металлическое барьерное ограждение
04-010-2 2.5 на железобетонное барьерное ограждение
04-010-3 2.7 на бордюрный камень

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-010-1 | 04-010-2 | 04-010-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,88 | 2,88 | 3,19 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 101-0404 | Краски для наружных работ. черная, марок МА-015, ПФ-014 | т | 38300,00 | 0,00254 | 0,00513 | 0,00286 |
| 101-0428 | Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые: ПФ-14 | т | 27040,00 | 0,00456 | 0,00813 | 0,00686 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **203,70** | **203,70** | **225,63** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **489,60** | **489,60** | **542,30** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 157,42 | 157,42 | 174,37 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **220,58** | **416,31** | **295,03** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **913,89** | **1109,62** | **1062,96** |

## Выправка отдельных частей металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Выправка деформированных частей.
03. Установка элементов на место.
04. Закрепление балок болтами.
05. Установка и снятие ограждения места работ.

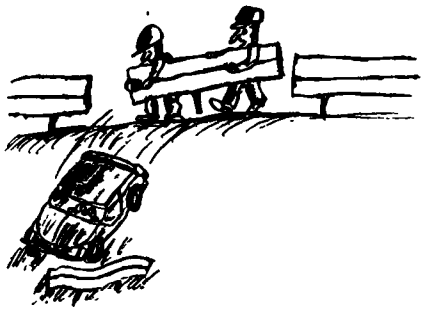
***Измеритель:*** 100 м

04-011-1 Выправка отдельных секций металлического барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-011-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 38,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 12,96 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 38,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 25,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш ч | 210,00 | 12,96 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 12,96 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 12,96 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **3443,63** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5184,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 1416,79 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **741,18** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9368,81** |



## Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Установка новых элементов.
03. Закрепление балок болтами.
04. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-012-1 Замена отдельных секций металлического барьерного ограждения

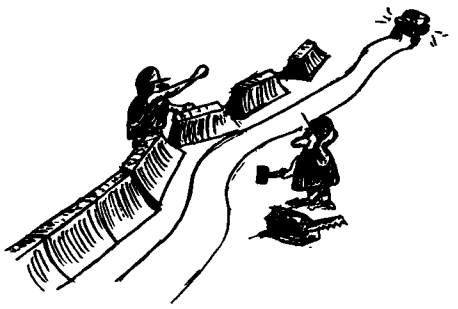
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм. | Баз. цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 28,37 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 9,46 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 18,91 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 18,92 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 9,46 |
| 040202 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250–400 А с дизельным двигателем | маш. ч | 20,00 | 9,46 |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-012-1 |
|---|---|---|---|---|
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 9,46 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 17000,00 | 0,00154 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 28,60 |
| 201-9313 | Металлоконструкции барьерного ограждения | т | 19400,00 | 1,495 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2090,95** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **3784,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 1034,17 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **29744,18** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **35619,13** |

*Таблица ВрСНиРс-04-013*

## Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения



***Состав работ:***

01. Разборка поврежденного ограждения.
02. Выкапывание и удаление разрушенных столбов.
03. Установка новых столбов.
04. Засыпка ям с послойным трамбованием.
05. Установка бруса и его закрепление болтами.
06. Загибание монтажных петель.
07. Заделка швов с приготовлением цементного раствора.
08. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-013-1 Замена отдельных секций железобетонного барьерного ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 49,54 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 29,15 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 40,79 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 49,54 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 021140 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 6,3 т | маш. ч | 210,00 | 20,39 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 29,15 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 30,20 |
| 101-9540 | Цемент | т | 800,00 | 0,79 |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 47,00 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 100,00 | 1,79 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,46 |
| 440-9006 | Конструкции сборные железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,39 |
| 440-9026 | Столбы железобетонные | $м^3$ | 2160,00 | 3,73 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **4505,97** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **9237,40** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 2707,86 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **497547,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **511290,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-014*

## Окраска тросового ограждения



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и ржавчины.
02. Окраска за один раз.
03. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-014-1 Окраска металлических частей тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 4,87 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел ч | 40,20 | 4,87 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 4,87 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 4,87 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,00687 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **344,46** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **827,90** |
| в том числе | | | | |
| *Оплата труда машинистов* | | руб. | | 266,19 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **131,42** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1303,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-015*

## Замена троса тросового ограждения



***Состав работ:***
01. Демонтаж троса.
02. Разматывание нового троса и запасовка его в отверстия компенсатора.
03. Установка сжимов и натяжение троса стяжками.
04. Установка и снятие ограждения места работ.

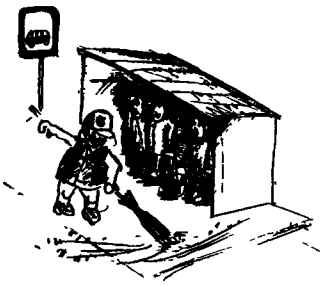
***Измеритель:*** 100 м

04-015-1 Замена троса тросового ограждения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 5,56 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 5,56 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,78 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 2,78 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-0787 | Поковки оцинкованные массой 1,8 кг | т | 15900,00 | 0,258 |
| 537-9020Д | Канаты стальные | 10 м | 520,00 | 21,40 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **471,82** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **472,60** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 151,95 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **15230,20** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **16174,62** |

*Таблица ВрСНиРс-04-016*

## Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную



***Состав работ:***

01. Подметание территории.
02. Сбор и складирование мусора.

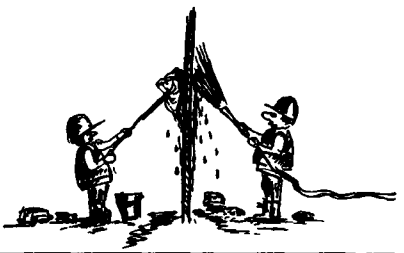
***Измеритель:*** 100 м²

04-016-1 Очистка автобусных остановок, площадок отдыха и стоянок автомобилей от пыли и мусора вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз цена руб | 04-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,13 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,50** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **26,50** |

*Таблица ВрСНиРс-04-017*

## Очистка и мойка автопавильонов



***Состав работ:***

01. Очистка стен автопавильона щеткой или веником снаружи и внутри.
02. Смывание грязи со стен автопавильона водой из шланга.

***Измеритель:*** 100 м²

04-017-1 Очистка и мойка стен автопавильонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-017-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,70 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,70 |
| 3<br>121601Д | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**<br>Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,70 |
| 4<br>411-0001 | **МАТЕРИАЛЫ**<br>Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,20 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **39,87** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **442,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 92,92 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **482,87** |

*Таблица ВрСНиРс-04-018*

## Покраска автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Окрашивание за один раз.

***Измеритель:*** 100 м²

04-018-1 Покраска автопавильонов краскопультом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб | 04-018-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 3,62 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,62 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел ч | 54,66 | 3,62 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 3,62 |
| 340503 | Краскопульты ручные | маш. ч | 25,00 | 3,62 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9839 | Краски эмалевые, готовые к применению | т | 36000,00 | 0,0394 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **256,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **705,90** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 197,87 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **1418,40** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2380,34** |

*Таблица ВрСНиРс-04-019*

## Ремонт штукатурки стен автопавильонов



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности и отбивка слабо держащейся штукатурки.
02. Насечка поверхности.
03. Смачивание поверхности водой.
04. Приготовление цементного раствора.
05. Нанесение раствора и затирка поверхности.

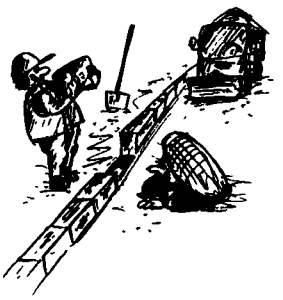
***Измеритель:*** 100 м²

04-019-1 Ремонт штукатурки стен автопавильонов, площадь отдельных мест до 1 м²

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 04-019-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 75,00 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 75,00 |
| **2** | **Затраты труда машинистов** | чел. ч | 54,66 | 75,00 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 75,00 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1668 | Рогожа | м² | 15,00 | 100,00 |
| 101-9540 | Цемент | т | 800,00 | 2,24 |
| 408-9020 | Песок | м³ | 100,00 | 3,18 |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 1,61 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **5304,75** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **12750,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 4099,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **3618,05** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **21672,80** |

*Таблица ВрСНиРс-04-020*

## Исправление бортовых камней



***Состав работ:***

01. Разломка асфальтобетонного покрытия тротуара вдоль бортового камня с откидкой лома в кучи.
02. Рыхление материала основания.
03. Выравнивание бортовых камней по отметке с подбивкой основания.
04. Засыпка пазух с трамбованием вручную.
05. Приготовление цементного раствора.
06. Промывка швов водой и заделка раствором.
07. Установка и снятие ограждения места работ.

***Измеритель:*** 100 м

04-020-1 Исправление бортовых камней

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 04-020-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 30,39 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 30,39 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 30,39 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 30,39 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9540 | Цемент | т | 800,00 | 0,632 |
| 408-9020 | Песок | $м^3$ | 100,00 | 1,43 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 0,371 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2149,48** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **5166,30** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1661,12 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **650,46** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **7966,24** |

*Таблица ВрСНиРс-04-021*

## Очистка тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка тротуара шириной до 2 м одним проходом по одному следу (04-021-1).
02. Заезды на тротуар и развороты в конце участка (04-021-1).
03. Подметание и очистка тротуара от грязи (04-021-2).

***Измеритель:*** 1000 $м^2$

Очистка тротуаров:

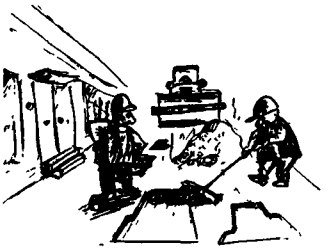
04-021-1 механической щеткой на тракторе 55–80 л. с.

04-021-2 вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 04-021-1 | 04-021-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | | 19,57 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,09 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,09 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **0,00** | **458,92** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **9,90** | **0,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 4,92 | 0,00 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9,90** | **458,92** |

*Таблица ВрСНиРс-04-022*

## Ямочный ремонт тротуаров



***Состав работ:***

01. Очистка выбоины от грязи и пыли.
02. Подгрунтовка стенок и дна выбоины жидким битумом.
03. Укладка и разравнивание асфальтобетонной смеси.
04. Уплотнение смеси.
05. Уборка отходов.
06. Разогревание битума.
07. Установка и снятие ограждений.

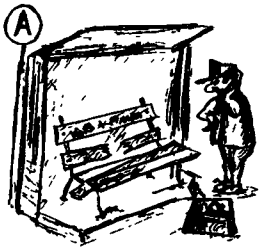
***Измеритель:*** 100 м²

04-022-1 Ямочный ремонт тротуаров песчаной асфальтобетонной смесью, толщина слоя 30 мм

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб | 04-022-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1 0) | чел. ч | 23,45 | 6,47 |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 12,95 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 19,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 6,47 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 12,94 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 120901 | Катки дорожные самоходные вибрационные 2,2 т | маш ч | 120,00 | 6,47 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш ч | 45,00 | 6,47 |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 6,47 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1561 | Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ | т | 4120,00 | 0,053 |
| 410-9010 | Смесь асфальтобетонная | т | 680,00 | 6,89 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1616,72** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2167,45** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 707,30 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **4903,56** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **8687,73** |

*Таблица ВрСНиРс-04-023*

## Ремонт скамеек




***Состав работ:***

01. Удаление сломанных досок.
02. Заготовка новых досок.
03. Прибивка досок гвоздями.

***Измеритель:*** 1 шт.

04-023-1 Ремонт деревянных скамеек

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед изм | Баз. цена руб. | 04-023-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 0,41 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 0,41 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 0,41 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1805 | Гвозди строительные | т | 11400,00 | 0,00034 |
| 102-0108 | Пиломатериалы хвойных пород Доски обрезные длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 19–22 мм II сорта | $м^3$ | 1740,00 | 0,02 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **12,52** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **69,70** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 22,41 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **38,68** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **120,89** |

*Таблица ВрСНиРс-04-024*

## Окрашивание скамеек



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности от пыли, грязи и отстающей краски.
02. Окрашивание кистью.

***Измеритель:*** 1 шт.

Окрашивание скамеек:
04-024-1 за один раз
04-024-2 за два раза

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-024-1 | 04-024-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,24 | 2,32 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 1,24 | 2,32 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,24 | 2,32 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 1,24 | 2,32 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-9841 | Краски масляные, готовые к применению для наружных работ | т | 19130,00 | 0,0017 | 0,00289 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **87,71** | **164,09** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **210,80** | **394,40** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб | | 67,78 | 126,81 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **32,52** | **55,29** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **331,03** | **613,78** |

*Таблица ВрСНиРс-04-025*

## Наклеивание светоотражающих материалов на сигнальные столбики и дорожные знаки



***Состав работ:***
01. Очистка поверхности.
02. Нарезка светоотражающих материалов.
03. Приготовление клея.
04. Наклеивание светоотражающей фольги с двух сторон столбика (04-025-1).
05. Наклеивание пленки на щиток дорожного знака (04-025-2, 04-025-3, 04-025-4).
06. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-025-1 Наклеивание светоотражающей фольги на сигнальные столбики
Наклеивание пленки на дорожные знаки:
04-025-2 простое изображение
04-025-3 изображение средней сложности
04-025-4 сложное изображение

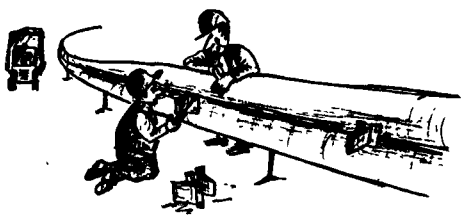
| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-025-1 | 04-025-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 25,75 | 25,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 25,75 | 25,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 25,75 | 25,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,0002 | 0,00097 |
| 101-1298 | Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм | т | 78820,00 | 0,00055 | |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | | 0,007 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00054 | 0,00263 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **1150,00** | **1116,50** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **4377,50** | **4250,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 1407,50 | 1366,50 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **46,96** | **4497,48** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **5574,45** | **9863,98** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-04-025*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб. | 04-025-3 | 04-025-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 47,00 | 52,00 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 47,00 | 52,00 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш. ч | 170,00 | 47,00 | 52,00 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-1292 | Уайт-спирит | т | 17700,00 | 0,00042 | 0,00111 |
| 101-1578 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом | 1000 м$^2$ | 640000,00 | 0,003 | 0,008 |
| 113-9046 | Клей эпоксидный | кг | 120,00 | 0,00113 | 0,003 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2099,02** | **2322,32** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **7990,00** | **8840,00** |
| | в том числе | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 2569,02 | 2842,32 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **1927,57** | **5140,01** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **12016,59** | **16302,33** |

*Таблица ВрСНиРс-04-026*

## Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение



***Состав работ:***

01. Установка отсутствующих световозвращающих элементов с закреплением болтами.
02. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 100 шт.

04-026-1 Установка световозвращающих элементов на барьерное ограждение

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-026-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел. ч | 44,66 | 13,77 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 13,77 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 123001Д | Машины дорожного мастера | маш ч | 170,00 | 13,77 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-9660 | Болты с гайками | кг | 25,00 | 10,00 |
| 101-9961Д | Элементы световозвращающие на барьерные ограждения | шт | 60,00 | 100,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **614,97** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **2340,90** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 752,67 |
| | **Материальные ресурсы** | **руб.** | | **6250,00** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **9205,87** |

## Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Подъем ламп на опору.
02. Замена ламп.
03. Опробование светильников.
04. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

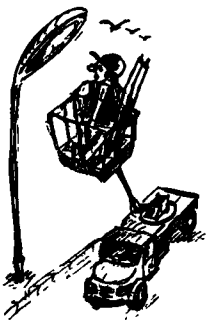
Замена ламп в светильниках на опорах дорожного освещения:

04-027-1 1 лампа

04-027-2 2 лампы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-027-1 | 04-027-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 0,31 | 0,42 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 0,31 | 0,42 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,31 | 0,42 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,31 | 0,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 500-9008 | Лампы люминесцентные | шт. | 220,00 | 1,02 | 2,04 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **23,31** | **31,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **40,30** | **54,60** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 16,94 | 22,96 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **224,40** | **448,80** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **288,01** | **534,98** |

## Замена светильников на опорах дорожного освещения



***Состав работ:***

01. Демонтаж неисправного светильника.
02. Заготовка проводов.
03. Сборка светильника.
04. Подъем светильника на опору.
05. Присоединение проводов светильника к линиям освещения.
06. Опробование светильников.
07. Установка и снятие ограждений.

***Измеритель:*** 1 светильник

04-028-1 Замена светильников на опорах наружного освещения

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 04-028-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 1,72 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 1,72 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,80 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 031001 | Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 101-1714 | Болты строительные с гайками и шайбами | т | 27300,00 | 0,00004 |
| 503-9042 | Светильники с люминесцентными или ртутными лампами | шт | 960,00 | 1,00 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **129,33** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **104,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 43,73 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **961,09** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1194,42** |

# РАЗДЕЛ 07
# Озеленение

*Таблица ВрСНиРс-07-001*

## Валка деревьев



***Состав работ:***

01. Вырубка подроста, мешающего работе.
02. Валка деревьев.
03. Переходы от одного дерева к другому.
04. Обрезка сучьев.
05. Сбор порубочных остатков.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-001-1 Валка деревьев и обрезка сучьев бензомоторными пилами

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-001-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 4,81 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3 0) | чел. ч | 40,20 | 4,81 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 14,42 |
| 000-1006-0 | Рабочие-строители (разряд 6 0) | чел ч | 58,63 | 4,81 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 19,23 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1266,22** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **57,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1323,91** |

*Таблица ВрСНиРс-07-002*

## Трелевка и раскряжевка деревьев



***Состав работ:***

01. Застроповка хлыстов и их отцепка (07-002-1).
02. Трелевка хлыстов.
03. Раскряжевка хлыстов бензомоторными пилами (07-002-1).

***Измеритель:*** 100 шт.

07-002-1 Трелевка деревьев трактором 80 л. с. на расстояние до 100 м и раскряжевка хлыстов

07-002-2 На каждые следующие 100 м трелевки добавлять к 07-002-1

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-002-1 | 07-002-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 18,23 | 2,02 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4 0) | чел ч | 44,66 | 1,40 | |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 8,42 | 1,01 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010311 | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш. ч | 150,00 | 8,42 | 1,01 |
| 331601 | Бензопилы | маш ч | 3,00 | 1,40 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **619,09** | **61,67** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1267,20** | **151,50** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб | | 460,24 | 55,21 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **1886,29** | **213,17** |

*Таблица ВрСНиРс-07-003*

## Вырубка кустарника и подлеска



***Состав работ:***

01. Срезка кустарника и подлеска кусторезами (07-003-1, 07-003-2).
02. Вырубка кустарника и подлеска с разрубкой на части (07-003-3).
03. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 га

Срезка кустарника и подлеска:

07-003-1 кусторезом на тракторе 108 л. с.

07-003-2 мотокусторезом

07-003-3 Вырубка кустарника и подлеска вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-003-1 | 07-003-2 | 07-003-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 112,72 | 112,72 | 112,72 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | | | 128,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 2,08 | 60,82 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090601 | Кусторезы навесные на тракторе 79 (108) кВт (л. с.) с гидравлическим управлением | маш. ч | 360,00 | 2,08 | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш. ч | 45,00 | | 60,82 | |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **3441,34** | **3441,34** | **8615,89** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **748,80** | **2736,90** | **0,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 113,69 | 3324,42 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4190,14** | **6178,24** | **8615,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-004*

## Вырубка одиночных кустарников



***Состав работ:***

01. Вырубка кустарника.
02. Сбор срубленного кустарника с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-004-1 Вырубка одиночных кустарников вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-004-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 4,04 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 4,04 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **257,15** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **257,15** |

*Таблица ВрСНиРс-07-005*

## Обрезка и прореживание крон деревьев



***Состав работ:***

01. Приведение в рабочее положение автогидроподъемника или телескопической вышки (07-005-1).
02. Установка и переноска стремянок (07-005-2).
03. Вырезка лишних сучьев и сухих побегов.
04. Обрезка кроны по заданному профилю.
05. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 1 шт.

Обрезка и прореживание крон деревьев:

07-005-1 с автогидроподъемника

07-005-2 со стремянки

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-005-1 | 07-005-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,08 | 0,08 |
| 000-1005-0 | Рабочие-строители (разряд 5 0) | чел. ч | 51,74 | 0,59 | 0,98 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 | |
| 3 031001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогидроподъемники высотой подъема 12 м | маш. ч | 130,00 | 0,59 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **32,40** | **52,58** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **76,70** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 32,25 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **109,10** | **52,58** |

*Таблица ВрСНиРс-07-006*

## Корчевка пней



***Состав работ:***

01. Подрезка корней.
02. Корчевка пней с перемещением и сбором в кучи.

***Измеритель:*** 100 шт.

07-006-1 Корчевка пней бульдозером 108 л. с.

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-006-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел ч | 30,53 | 0,86 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,86 |
| 3 070149 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш. ч | 200,00 | 0,86 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **26,26** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **172,00** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 47,01 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **198,26** |

*Таблица ВрСНиРс-07-007*

## Стрижка живых изгородей



***Состав работ:***

01. Стрижка живых изгородей.
02. Сбор срезанных ветвей с переноской на расстояние до 50 м и укладкой в кучи.

***Измеритель:*** 100 м²

Стрижка живых изгородей мотокусторезом:

07-007-1 мягколиственных
07-007-2 твердолиственных
07-007-3 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз цена руб | 07-007-1 | 07-007-2 | 07-007-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 0,32 | 0,32 | 0,42 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 090700 | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш. ч | 45,00 | 1,50 | 1,90 | 1,60 |
| | | | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **7,50** | **7,50** | **9,85** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **67,50** | **85,50** | **72,00** |
| | в том числе | | | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 81,99 | 103,85 | 87,46 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **75,00** | **93,00** | **81,85** |

*Таблица ВрСНиРс-07-008*

## Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу



***Состав работ:***

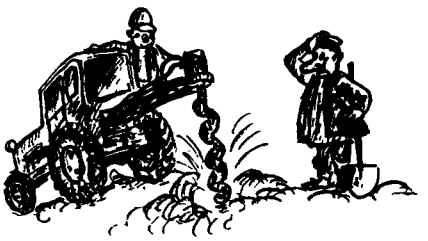
01. Подача древесно-кустарниковой растительности в загрузочный патрон.
02. Дробление растительности в щепу с разбрасыванием по откосу.
03. Переезды от одной кучи к другой.
04. Установка и уборка ограждений.

***Измеритель:*** 1 га

07-008-1 Дробление древесно-кустарниковой растительности в щепу

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-008-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 91,80 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 91,80 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010410 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л с.) | маш. ч | 140,00 | 91,80 |
| 093301Д | Установки навесные для дробления растительности в щепу | маш. ч | 15,00 | 91,80 |
| | | | Стоимостные показатели | |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **2802,65** |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **14229,00** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 5017,79 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **17031,65** |

## Копание ям



***Состав работ:***

01. Приведение агрегата в рабочее положение (07-009-1).
02. Разметка ям.
03. Копание ям на глубину до 1 м.
04. Перемещение от ямы к яме на расстояние до 10 м.

***Измеритель:*** 100 ям

07-009-1 Копание ям ямокопателем, диаметр до 1 м
Копание ям вручную:
07-009-2 под деревья-саженцы без кома
07-009-3 под деревья-саженцы с комом
07-009-4 под кустарники-саженцы

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-009-1 | 07-009-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | | 41,72 |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,87 | |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 1,87 | |
| 091500 | Ямокопатели | маш. ч | 10,00 | 1,87 | |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **0,00** | **1273,71** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **224,40** | **0,00** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 102,21 | 0,00 |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **224,40** | **1273,71** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-009*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-009-3 | 07-009-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 78,80 | 15,45 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **2405,76** | **471,69** |

*Таблица ВрСНиРс-07-010*

## Копание траншей



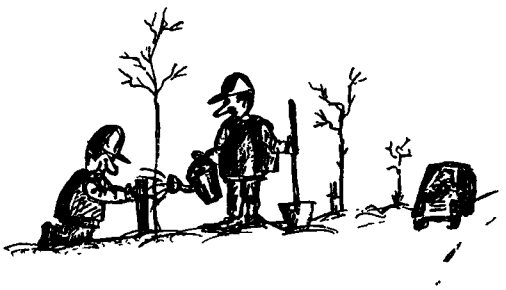
***Состав работ:***
01. Разметка траншей.
02. Копание траншей на глубину до 1 м.
03. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

***Измеритель:*** 100 м
Копание траншей вручную:
07-010-1 под однорядную живую изгородь
07-010-2 под двухрядную живую изгородь

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-010-1 | 07-010-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел ч | 30,53 | 28,33 | 39,66 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **864,91** | **1210,82** |

*Таблица ВрСНиРс-07-011*

## Посадка деревьев



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев и кольев.
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Подвязка саженцев к кольям.
05. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.
Посадка древесных саженцев в естественный грунт:
07-011-1 без кома
07-011-2 с комом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-011-1 | 07-011-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов | |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2 0) | чел. ч | 30,53 | 17,57 | 22,64 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел ч | 44,66 | 17,57 | 22,64 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 17,57 | 22,64 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 17,57 | 22,64 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 101-2074 | Шпагат из пенькового волокна | т | 30440,00 | 0,003 | 0,003 |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 10,00 | 13,00 |
| 414-9001 | Деревья-саженцы | шт. | 160,00 | 100,00 | 100,00 |
| 414-9100 | Колья | шт | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | Стоимостные показатели | |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **1321,09** | **1702,30** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **4568,20** | **5886,40** |
| в том числе | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 960,38 | 1237,50 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **16241,32** | **16256,32** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **22130,61** | **23845,02** |

## Посадка кустарников



***Состав работ:***
01. Распаковка саженцев.
02. Установка саженцев в яму (траншею).
03. Засыпка корневой системы землей с уплотнением.
04. Полив саженцев водой.

***Измеритель:*** 100 шт.

Посадка кустарников в ямы:
07-012-1 неколючих
07-012-2 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, однорядная изгородь:
07-012-3 неколючих
07-012-4 с шипами и колючками
Посадка кустарников в траншеи, двухрядная изгородь:
07-012-5 неколючих
07-012-6 с шипами и колючками

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-012-1 | 07-012-2 | 07-012-3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел ч | 54,66 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 3,91 | 5,09 | 4,53 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт. | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **293,99** | **382,72** | **340,61** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1016,60** | **1323,40** | **1177,80** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 213,72 | 278,22 | 247,61 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2525,00** | **2525,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **3835,59** | **4231,12** | **4036,41** |

*Продолжение табл. ВрСНиРс-07-012*

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-012-4 | 07-012-5 | 07-012-6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| 000-1004-0 | Рабочие-строители (разряд 4.0) | чел. ч | 44,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 5,89 | 9,27 | 12,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | | | | | |
| 411-0001 | Вода | $м^3$ | 5,00 | 3,60 | 3,60 | 3,60 |
| 414-9110 | Кустарники-саженцы | шт | 25,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **442,87** | **697,01** | **906,04** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **1531,40** | **2410,20** | **3133,00** |
| в том числе | | | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 321,95 | 506,70 | 658,65 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **2518,00** | **2518,00** | **2518,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **4492,27** | **5625,21** | **6557,04** |

*Таблица ВрСНиРс-07-013*

## Посев газонных трав вручную



***Состав работ:***

01. Подноска семян на расстояние до 50 м.
02. Посев семян.
03. Заделка семян граблями.
04. Уплотнение поверхности.

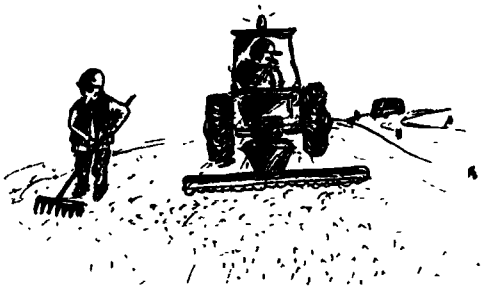
***Измеритель:*** 1000 м²

07-013-1 Посев газонных трав вручную

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-013-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1002-0 | Рабочие-строители (разряд 2.0) | чел. ч | 30,53 | 6,70 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 6,70 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Оплата труда рабочих-строителей** | **руб.** | | **473,89** |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **473,89** |

*Таблица ВрСНиРс-07-014*

## Посев газонных трав механизированным способом



***Состав работ:***

01. Подготовка агрегата к работе.
02. Загрузка сеялок.
03. Посев.
04. Очистка сошников.

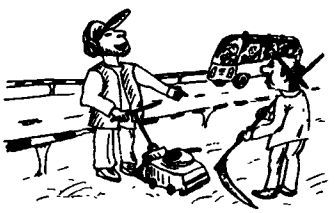
***Измеритель:*** 1000 м²

07-014-1 Посев газонных трав механизированным способом

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб | 07-014-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 0,59 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 010409 | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш. ч | 110,00 | 0,59 |
| 092002 | Сеялки прицепные | маш ч | 0,60 | 0,59 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 414-9260 | Семена трав | кг | | 20,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| | **Эксплуатация машин** | **руб.** | | **65,25** |
| | в том числе | | | |
| | Оплата труда машинистов | руб. | | 32,25 |
| | **Всего, прямые затраты** | **руб.** | | **65,25** |

*Таблица ВрСНиРс-07-015*

## Выкашивание газонов



***Состав работ:***
01. Подготовка агрегата к работе.
02. Выкашивание газонов.
03. Сгребание скошенной травы граблями.
04. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

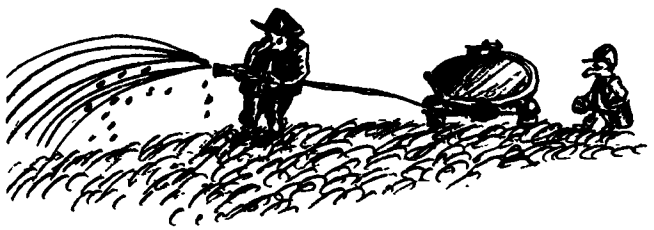
***Измеритель:*** 1000 м²

07-015-1 Выкашивание газонов

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | Баз. цена руб. | 07-015-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 000-1001-0 | Рабочие-строители (разряд 1.0) | чел. ч | 23,45 | 1,65 |
| 000-1003-0 | Рабочие-строители (разряд 3.0) | чел. ч | 40,20 | 3,50 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 092402 | Газонокосилки моторные | маш. ч | 50,00 | 3,50 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Оплата труда рабочих-строителей** | | **руб.** | | **179,39** |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **175,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **354,39** |

*Таблица ВрСНиРс-07-016*

## Полив растений



***Состав работ:***
01. Наполнение цистерны водой.
02. Снятие шланга.
03. Полив растений.
04. Уборка шланга.

***Измеритель:*** 1000 м²

07-016-1 Полив растений

| Шифр | Наименование элемента затрат | Ед. изм | Баз. цена руб. | 07-016-1 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | Норма расхода ресурсов |
| 2 | Затраты труда машинистов | чел. ч | 54,66 | 1,48 |
| 3 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | | | |
| 121601Д | Машины дорожные комбинированные | маш. ч | 260,00 | 1,48 |
| 4 | **МАТЕРИАЛЫ** | | | |
| 411-0001 | Вода | м³ | 5,00 | 3,00 |
| | | | | Стоимостные показатели |
| **Эксплуатация машин** | | **руб.** | | **384,80** |
| в том числе | | | | |
| Оплата труда машинистов | | руб. | | 80,90 |
| **Материальные ресурсы** | | **руб.** | | **15,00** |
| **Всего, прямые затраты** | | **руб.** | | **399,80** |

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ


1. Методические указания о порядке разработки единичных расценок на строительные, монтажные, специальные строительные и ремонтно-строительные работы.– М., 1999.
2. Методические указания о порядке разработки государственных сметных норм на строительные, монтажные, специальные строительные и пусконаладочные работы.– М., 1998.
3. Методические указания по определению стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации. МДС 81-1.99. – М., 1999.
4. Классификация работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования. – М., 2002.
5. ГОСТ Р 51256-99 Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. – М., 1999.
6. Методические рекомендации по применению дифференцированных поправочных коэффициентов ко времени эксплуатации строительных машин и механизмов и определению поправочных коэффициентов к затратам труда рабочих-строителей. – М., 1999.
7. Временные методические указания по определению стоимости работ по строительству и ремонту автомобильных дорог. – М., 2002.
8. Нормы расхода строительных материалов на строительство и ремонт автомобильных дорог и мостов. ВСН 42-91.-М.,1992.
9. Общие производственные нормы расхода материалов в строительстве. – М., 1985.
10. Единые нормы и расценки. Общая часть. – М., 1987.
11. Единые нормы и расценки. Сб. Е2. Земляные работы. Вып. 1. – М.,1988.
12. Единые нормы и расценки. Сб. Е8. Отделочные покрытия строительных конструкций. Вып.1.– М., 1987.
13. Единые нормы и расценки. Сб. Е13. Расчистка трассы линейных сооружений от леса. – М., 1988.
14. Единые нормы и расценки. Сб. Е17. Строительство автомобильных дорог. – М., 1989.
15. Единые нормы и расценки. Сб. Е18. Зеленое строительство. – М., 1987.
16. Единые нормы и расценки. Сб. Е20. Ремонтно-строительные работы. Вып.1, 2. – М., 1987.
17. Единые нормы и расценки. Сб. Е23. Электромонтажные работы. Вып. 1. – М., 1987.
18. Типовые нормы времени и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (вып. I–XV, XVI). – М., 1987.
19. Ведомственные нормы и расценки на работы по установке и эксплуатации технических средств регулирования дорожного движения. – М., 1986.
20. Типовые нормы времени на нанесение дорожной разметки. – М., 1985.
21. Типовые нормы времени и расценки на содержание и планово-предупредительный ремонт искусственных сооружений. – М., 1990.
22. Нормы затрат труда и стоимости работ по содержанию автомобильных дорог (изд. 3, дополненное и переработанное). – М., 1996.
23. Индивидуальные сметные нормы и единичные расценки на ремонтно-строительные работы автомобильных дорог, выполняемые новой техникой. – Екатеринбург, 2000.

# Содержание

Методическая часть ..... 4
Белгородская обл. ..... 5
Брянская обл. ..... 61
Владимирская обл. ..... 117
Воронежская обл. ..... 173
Ивановская обл. ..... 229
Калужская обл. ..... 285
Костромская обл. ..... 341
Курская обл. ..... 397
Липецкая обл. ..... 453
Московская обл. ..... 509
Орловская обл. ..... 565
Рязанская обл. ..... 621
Смоленская обл. ..... 677
Тамбовская обл. ..... 733
Тверская обл. ..... 789
Тульская обл. ..... 845
Ярославская обл. ..... 901
Список литературы ..... 957

**ВРЕМЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА РАБОТЫ ПО ЛЕТНЕМУ СОДЕРЖАНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**

Разработаны отделом контрактов и экономического анализа ГП "РОСДОРНИИ".
Ответственный исполнитель **И.А. Ганеева**

Подписано в печать 10.05.03. Формат 84 x 108 $^{1}/_{16}$.
Печать офсетная. Заказ № 5331.

Отпечатано в ОАО «Типография "Новости"»
105005, Москва, ул. Энгельса, 46.

# Для заметок