

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы
мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**27 – бөлім. Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс
жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 27. Работы строительные по сооружению
автомобильных дорог**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015

Ресми басылым
Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару
комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики
Республики Казахстан**

Астана 2015

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ

**27 – бөлім. Автомобиль жолдарын салу бойынша құрылыс
жұмыстары**

СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 27. Работы строительные по сооружению автомобильных
дорог**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2015
ЭСН РК 8.04-01-2015**

**Ресми басылым
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігі Құрылыс, тұрғын
үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын басқару комитеті**

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления
земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан**

Астана 2015

Алғы сөз

| | |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ |
| 2 ҰСЫНҒАН | Қазақстан Республикасының Ұлттық экономика министрлігі (ҚР ҰЭМ) Құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері және жер ресурстарын басқару комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар басқармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ҰЭМ Құрылыс, ТКШ істері және жер ресурстарын басқару комитетінің 10.06.2015 жылғы № 218-нқ бұйрығымен 01.07.2015 жылдан бастап |

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Предисловие

| | |
|-------------------------|--|
| 1 РАЗРАБОТАНЫ | АО «КазНИИСА» |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ | Управление сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан (МНЭ РК) |
| 3 ПРИНЯТЫ | Приказом Комитета по делам строительства, ЖКХ и управления земельными ресурсами МНЭ РК от 10.06.2015года № 218-нқ |
| И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ | с 01.07.2015 года |

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

Содержание

| | |
|--|----|
| Общая часть | 1 |
| Техническая часть | 3 |
| Подраздел 11-2701 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых вяжущими материалами | 13 |
| Группа 11-270101 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами..... | 13 |
| Таблица 11-270101-01 - Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов..... | 13 |
| Таблица 11-270101-02 - Основания и покрытия. Устройство из готовой битумно-грунтовой смеси | 14 |
| Группа 11-270102 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых неорганическими вяжущими материалами..... | 15 |
| Таблица 11-270102-01 - Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с цементом фрезами навесными..... | 15 |
| Таблица 11-270102-02 - Основания и покрытия толщиной 15 см из готовой цементно-грунтовой смеси. Устройство..... | 16 |
| Подраздел 11-2702 Дренажные и водосбросные устройства..... | 18 |
| Группа 11-270201 Дренажные и водосбросные устройства..... | 18 |
| Таблица 11-270201-01 - Дренажи. Устройство | 18 |
| Таблица 11-270201-02 - Сбросы воды из продольных дренажей. Устройство..... | 19 |
| Таблица 11-270201-03 - Воронки дренажные под обочины. Устройство | 20 |
| Таблица 11-270201-04 - Сооружения водосбросные с проезжей части из лотков. Устройство в откосах насыпи | 21 |
| Таблица 11-270201-05 - Сооружения водосбросные с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона. Устройство..... | 21 |
| Таблица 11-270201-06 - Сооружения водосбросные с проезжей части из водоприемных колодцев. Устройство..... | 22 |
| Таблица 11-270201-07 - Сооружения водосбросные с проезжей части из открытых лотков. Устройство на обочинах | 23 |
| Таблица 11-270201-08 - Сооружения водосбросные с проезжей части. Устройство из гасителей | 24 |
| Таблица 11-270201-09 - Площадка за шпорами гасителя. Укрепление сборными бетонными плитами при размываемых грунтах | 25 |
| Таблица 11-270201-10 - Камни бортовые. Установка | 26 |
| Подраздел 11-2703 Подготовка существующих оснований и покрытий под черные щебеночные (гравийные) и асфальтобетонные покрытия (при реконструкции)..... | 27 |
| Группа 11-270301 Исправление профиля оснований | 27 |
| Таблица 11-270301-01 - Профиль оснований. Исправление..... | 27 |
| Таблица 11-270301-02 - Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами..... | 28 |
| Таблица 11-270301-03 - Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами..... | 34 |
| Таблица 11-270301-04 - Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство | 36 |
| Группа 11-270302 Разборка существующих сооружений | 37 |
| Таблица 11-270302-01 - Покрытия и основания. Разборка | 37 |
| Таблица 11-270302-02 - Камни бортовые. Разборка..... | 38 |
| Таблица 11-270302-03 - Покрытие асфальтобетонное. Фрезерование самоходными дорожными фрезами фирмы "WIRTGEN" | 38 |

| | |
|---|----|
| Подраздел 11-2704 Подстилающие, выравнивающие слои основания и покрытия . | 42 |
| Группа 11-270401 Подстилающие и выравнивающие слои основания | 42 |
| Таблица 11-270401-01 - Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований | 42 |
| Группа 11-270402 Основания и покрытия из гравийных, песчано-гравийных и щебеночно-песчаных смесей | 43 |
| Таблица 11-270402-01 - Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей. Устройство | 43 |
| Группа 11-270403 Основания и покрытия из щебеночных материалов | 44 |
| Таблица 11-270403-01 - Основания из щебня фракции 40-70 мм с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см ²). Устройство при укатке каменных материалов | 44 |
| Таблица 11-270403-02 - Основания из щебня фракции 40-70 мм с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см ²). Устройство при укатке каменных материалов | 45 |
| Таблица 11-270403-03 - Основания из щебня фракции 40-70 мм с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см ²). Устройство при укатке каменных материалов | 46 |
| Таблица 11-270403-04 - Нормы для корректировки таблиц 11-270403-0100, 11-270403-0200, 11-270403-0300 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ | 48 |
| Таблица 11-270403-05 - Основания толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм. Устройство | 48 |
| Таблица 11-270403-06 - Нормы для корректировки таблицы 11-270403-0500 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта | 50 |
| Таблица 11-270403-07 - Основания из отвалных доменных шлаков. Устройство | 51 |
| Таблица 11-270403-08 - Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см ²) | 52 |
| Таблица 11-270403-09 - Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см ²) | 53 |
| Таблица 11-270403-10 - Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см ²) | 54 |
| Таблица 11-270403-11 - Основания щебеночные, обработанные в верхней части пескоцементной смесью. Устройство | 56 |
| Таблица 11-270403-12 - Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ). Устройство | 57 |
| Подраздел 11-2705 Устройство мостовых и подзоров | 59 |
| Группа 11-270501 Устройство мостовых | 59 |
| Таблица 11-270501-01 - Мостовые из колотого и булыжного камня. Устройство | 59 |
| Таблица 11-270501-02 - Мостовые брусчатые и мозаиковые. Устройство | 59 |
| Группа 11-270502 Мощные подзоры и отмостки | 61 |
| Таблица 11-270502-01 - Подзоры и отмостки мощные толщиной 10 см. Устройство | 61 |
| Подраздел 11-2706 Устройство оснований и покрытий | 62 |
| Группа 11-270601 Жесткие дорожные одежды | 62 |
| Таблица 11-270601-01 - Покрытия дорожные из сборных железобетонных плит. Устройство | 62 |

| | |
|--|-----|
| Таблица 11-270601-02 - Покрытия или основания цементобетонные. Нарезка швов | 63 |
| Таблица 11-270601-03 - Покрытия дорожные. Укладка сетки в дорожное покрытие | 64 |
| Таблица 11-270601-04 - Покрытия однослойные цементобетонные. Устройство | 64 |
| Таблица 11-270601-05 - Монолитные бетонные покрытия. Двухслойные, толщиной 25-27 см. Устройство высокопроизводительными бетоноукладочными комплексами со скользящими формами | 66 |
| Таблица 11-270601-06 - Швы расширения. Устройство | 66 |
| Таблица 11-270601-07 - Покрытия. Устройство средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям..... | 67 |
| Группа 11-270602 Нежесткие дорожные одежды | 68 |
| Таблица 11-270602-01 - Основания и покрытия из черного щебня. Устройство .. | 68 |
| Таблица 11-270602-02 - Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей. Устройство | 70 |
| Таблица 11-270602-03 - Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство | 72 |
| Таблица 11-270602-04 - Нормы для корректировки таблицы 11-270602-0200 при изменении толщины покрытий на 0,5 см..... | 76 |
| Таблица 11-270602-05 - Покрытия щебеночные. Поверхностная обработка..... | 78 |
| Таблица 11-270602-06 - Покрытия. Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня..... | 81 |
| Таблица 11-270602-07 - Основания и покрытия. Укладка, полупропитка и пропитка | 82 |
| Таблица 11-270602-08 - Основания из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 16 см. Устройство с применением профилировщиков со скользящими формами | 87 |
| Таблица 11-270602-09 - Основания. Розлив вяжущих материалов..... | 87 |
| Таблица 11-270602-10 - Основания | 88 |
| Таблица 11-270602-11 - Основания. Распределение порошкообразных добавок.. | 88 |
| Таблица 11-270602-12 - Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками фирмы "VOGELE" | 89 |
| Подраздел 11-2707 Дорожки и тротуары | 91 |
| Группа 11-270701 Дорожки и тротуары..... | 91 |
| Таблица 11-270701-01 - Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные. Устройство | 91 |
| Таблица 11-270701-02 - Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство..... | 92 |
| Таблица 11-270701-03 - Тротуары бетонные плитные. Устройство с заполнением швов | 93 |
| Таблица 11-270701-04 - Тротуары деревянные. Устройство | 93 |
| Подраздел 11-2708 Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий и укрепление обочин | 95 |
| Группа 11-270801 Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий и укрепление обочин | 95 |
| Таблица 11-270801-01 - Устройство укрепительных полос и укрепление обочин .. | 95 |
| Таблица 11-270801-02 - Полосы укрепительные из сборных железобетонных плит. Устройство | 100 |
| Подраздел 11-2709 Обустройство дорог | 102 |
| Группа 11-270901 Защитные ограждения дорог | 102 |
| Таблица 11-270901-01 - Ограждения защитные. Устройство..... | 102 |

| | |
|---|-----|
| Таблица 11-270901-02 - Ограждения железобетонные парапетные. Установка на подходах к мостам и путепроводам | 106 |
| Таблица 11-270901-03 - Столбики сигнальные и тумбы деревянные простые. Установка | 107 |
| Таблица 11-270901-04 - Перила и тумбы деревянные с дощатым ограждением. Изготовление и установка | 108 |
| Группа 11-270902 Дорожные знаки | 109 |
| Таблица 11-270902-01 - Знаки дорожные. Установка | 109 |
| Таблица 11-270902-02 - Щитки дополнительные. Установка | 111 |
| Группа 11-270903 Разметка | 111 |
| Таблица 11-270903-01 - Проезжая часть. Разметка краской | 111 |
| Таблица 11-270903-02 - Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков | 113 |
| Таблица 11-270903-03 - Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования | 119 |
| Подраздел 11-2710 Приготовление материалов | 121 |
| Группа 11-271001 Приготовление материалов | 121 |
| Таблица 11-271001-01 - Материалы битумные вяжущие и эмульсии. Приготовление | 121 |
| Таблица 11-271001-02 - Смеси асфальтобетонные из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки. Приготовление | 123 |
| Таблица 11-271001-03 - Щебень черный фракционированный. Приготовление | 127 |
| Таблица 11-271001-04 - Бетон (тощий) дорожный. Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях | 128 |
| Таблица 11-271001-05 - Смесь. Приготовление в установке, установленной в карьере | 129 |
| Подраздел 11-2711 Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разъезды на болотах | 132 |
| Группа 11-271101 Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разъезды на болотах | 132 |
| Таблица 11-271101-01 - Дороги. Устройство | 132 |
| Таблица 11-271101-02 - Колесопроводы для автомобилей грузоподъемностью до 5 т. Устройство | 133 |
| Таблица 11-271101-03 - Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог | 134 |
| Таблица 11-271101-04 - Разъезды на колесопроводах. Устройство | 135 |
| Таблица 11-271101-05 - Эстакады и проезжая часть из бревен. Устройство | 135 |
| Таблица 11-271101-06 - Площадки пешеходные. Устройство | 136 |
| Таблица 11-271101-07 - Колесопроводы из сборных железобетонных плит. Устройство | 137 |
| Таблица 11-271101-08 - Разъезды из сборных железобетонных плит. Устройство | 138 |
| Подраздел 11-2712 Устройство временных дорог | 139 |
| Группа 11-271201 Устройство временных грунтовых и лежневых дорог | 139 |
| Таблица 11-271201-01 - Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе в нулевых отметках | 139 |
| Таблица 11-271201-02 - Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе выше нулевых отметок | 140 |
| Таблица 11-271201-03 - Дороги временные грунтовые профилированные. Россыпь добавок песка для улучшения дорог | 141 |

| | |
|--|-----|
| Таблица 11-271201-04 - Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см Устройство..... | 142 |
| Таблица 11-271201-05 - Дороги временные лежневые. Устройство и разборка . | 144 |
| Группа 11-271202 Дороги колейные из сборных железобетонных плит..... | 146 |
| Таблица 11-271202-01 - Дороги временные колейные из сборных железобетонных плит. Устройство и разборка..... | 146 |
| Таблица 11-271202-02 - Разъезды временные. Устройство и разборка..... | 146 |
| Таблица 11-271202-03 - Дороги. Устройство и разборка..... | 147 |

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 27. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО СООРУЖЕНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ****Дата введения 2015-07-01****Общая часть**

1 Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы данного Раздела рекомендуются для определения базовой потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе, и последующего составления сметной документации ресурсным методом. Данный Раздел входит в состав Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

2 Сметная норма расхода ресурсов на отдельный вид работы, включает следующие виды ресурсов, приходящихся на единицу объема строительной работы или конструктивного элемента: затраты труда рабочих-строителей; нормы времени эксплуатации машин и механизмов; нормы расхода материалов, изделий и конструкций.

3 При наличии в нормах расхода материалов кода, который обозначен меткой «П», материалы учитываются по данным проекта.

4 В нормах указано: наименование работы и подробный состав работы для каждой нормы (второстепенные операции, как правило, не упоминаются, но нормами учтены).

5 В нормах рассчитан расход ресурсов для выполнения полного комплекса основных и вспомогательных видов работ, предусмотренных данным Разделом.

6 Нормы отражают усредненные нормы расхода ресурсов, необходимые для осуществления строительства в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан, и могут применяться всеми участниками инвестиционного процесса (заказчиками, подрядчиками и др.) для всех видов объектов, инвестируемых из бюджета Республики Казахстан.

7 Для объектов строительства, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, нормы настоящего Раздела носят рекомендательный характер. Иерархия ресурсной модели данного Раздела следующая:

- общая часть;
- техническая часть, представленная в следующей номенклатуре:
 - подраздел 1 – общие указания;
 - подраздел 2 – правила исчисления объемов работ;

- подраздел 3 – таблица с указанием шифров норм, и применяемых к ним коэффициентов, которые применяются при технологии и способах производства работ, отличных, и более сложных от приведенных в нормах;

- элементные сметные нормы расхода ресурсов, приводятся в таблицах, каждая графа таблицы включает элементную сметную норму расхода ресурсов по конкретному варианту выполнения определенного вида работы, а таблица в целом объединяет однородные нормы, которые группируются в группы по видам работ, группы в свою очередь объединяются в подразделы. Объединение произведено на основе технологической последовательности строительного процесса и способов производства работ.

8 Далее в тексте принято наименование: «нормы».

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 В нормах настоящего Раздела предусмотрены работы по сооружению новых и реконструкции существующих автомобильных дорог общего пользования, лесовозных дорог, временных автомобильных дорог, а также дорожные работы на площадках промышленных предприятий, на городских проездах и площадках. Затраты ресурсов на перемещение мостовой и разборку тротуаров следует определять по нормам Раздела 18 «Работы ремонтно-строительные. Благоустройство».

1.2 Посадку снегозащитных полос, декоративных деревьев и кустарников следует определять по нормам Раздела 47 «Озеленение».

1.3 Нормами учтены затраты ресурсов на уход за дорожным покрытием в процессе его формирования.

1.4 Доставка к месту производства работ бетона, битума, битумной эмульсии, асфальтобетона, готовой битумно-грунтовой, цементно-грунтовой смеси и черных каменных материалов нормами не учтена; при доставке 100 т битума и битумной эмульсии следует добавлять норму времени эксплуатации на автогудронаторы вместимостью 3500 л в количестве 2,3 маш.-ч на каждый километр доставки.

1.5 Способ и расстояния транспортировки дренирующего грунта принимать в соответствии с проектом организации строительства.

1.6 Доставка воды учтена нормами на среднее расстояние до 5 км, кроме норм 11-270701-(0201÷0202). При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 100 м³ воды следует добавлять к нормам времени эксплуатации поливомоечных машин 1,6 маш.-ч.

1.7 Устройство противозаиливающих прослоек из дренирующих грунтов при устройстве щебеночных и гравийных оснований следует определять по нормам 11-270401-(0101÷0104)

1.8 Устройство оснований и покрытий из гравийной смеси с добавлением щебня следует определять по нормам 11-270402-(0101÷0104), расход материалов принимать в соответствии с проектными данными.

1.9 Применение профилировщиков для устройства оснований под цементобетонные покрытия должно быть обосновано проектом.

1.10 Устройство щебеночных оснований или покрытий из кислого шлака следует определять по нормам 11-270403-(0101÷0104, 0901÷0904) с заменой норм расхода каменного щебня шлаковым щебнем соответствующих фракций в соответствии с проектом.

1.11 В нормах на устройство покрытий 11-270602-(0101÷0104, 0201÷0206, 0301÷0314, 0701÷0711), 11-270301-(0201÷0214) поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 11-270602-(0501÷0512).

1.12 В нормах, где предусмотрен уход за покрытием (основанием) с применением битумной эмульсии, в случаях применения помароли допускается замена эмульсии на помароль, при этом норма расхода не изменяется.

1.13 Приготовление битума следует определять дополнительно по норме 11-271001-(0101÷0106) (за исключением норм, в которых предусмотрено время эксплуатации котлов битумных).

1.14 При устройстве оснований и покрытий нормы 11-270401-(0101÷0104), 11-270301-(0101÷0104, 0401÷0402), 11-270403-(0101÷0104), 11-270602-(0501÷0512, 0601, 0701÷0711), 11-270301-(0201÷0214), 11-270602-(0201÷0206), 11-270601-(0701÷0703)) предусмотренные проектом дополнительные работы следует определять по нормам 11-270602-(0901, 1001, 1101÷1102). Введение добавок в виде водных растворов в нормах 11-270101-(0101÷0102), 11-270102- 1301 учтено.

1.15 При установке дорожных знаков на присыпных бермах дороги необходимо дополнительно учитывать устройство присыпных берм по проектным данным.

1.16 Процент выхода годного камня для учета его возврата по норме 11-270302-0101 ориентировочно рекомендуется принимать в размере 60 %. Фактический выход годного камня для дальнейшего употребления определяется на месте и оформляется соответствующим актом.

1.17 Применение и оборачиваемость сборных железобетонных плит в конструкциях дорожных одежд временных автомобильных дорог должны быть обоснованы в проекте организации строительства, а возврат плит, полученных от разборки, определяется по данным акта, составленного заказчиком и подрядчиком.

1.18 Возврат от реализации конструкций, изделий и материалов, полученных от разборки временных дорог, определяются в размере, устанавливаемом по фактическому выходу годных для дальнейшего использования материалов, и оформляются двусторонним актом между подрядчиком и заказчиком.

1.19 Расчистку полосы отвода от леса, кустарника и завалов, переустройство подземных и надземных коммуникаций, укрепление откосов земляного полотна, строительство мостов и труб при возведении временных дорог следует определять дополнительно по нормам соответствующих Разделов Сборника элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

1.20 Доставку грунта для отсыпки земляного полотна временных дорог следует определять по нормам Сборника сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства перевозку грузов для строительства.

1.21 При устройстве оснований и покрытий из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами при применении навесных фрез и автогрейдеров, двухслойное основание или покрытие определяется по норме 11-270101-0102 для каждого слоя отдельно.

1.22 При устройстве оснований и покрытий из грунтов, укрепляемых золами уноса, известью, гранулированными шлаками и золошлаковыми смесями, следует пользоваться нормой 11-270102-0101 с заменой норм расхода цемента на вышеперечисленные материалы в объеме, предусмотренном проектом.

1.23 Длину дренажных воронок под обочинами следует определять по ширине обочины, норма (11-270201-0301 Затраты ресурсов по укреплению площадки за шпорами гасителя при устройстве водосборных устройств с проезжей части сборными бетонными плитами следует определять по норме 11-270201-0901. При определении площади мощения норма 11-270501-(0201÷0202) следует учитывать всю площадь, включая площадь, занимаемую элементами для сбора воды.

1.24 При устройстве оснований и покрытий из щебеночных материалов:

- при использовании основания для движения транспорта до завершения работ к нормам 11-270403-(0101÷0304) следует добавлять расход ресурсов по норме 11-270403-0401;

- при толщине нижнего слоя основания более 18 см его устройство следует определять по нормам 11-270403-(0101÷0304) в два слоя с изменением толщины ± 1 см для каждого слоя отдельно;

- при необходимости розлива битума в процессе укатки щебеночного основания и покрытия расход битума принимать по проекту;

- в нормах 11-270403-(0501÷0505) предусмотрен щебень из низкопрочных каменных материалов;
- при использовании основания для движения автотранспорта в процессе строительства до завершения работ его устройство следует определять по нормам 11-270403-(0501÷0502) с добавлением затрат на дополнительную обработку щебнем мелких фракций по норме 11-270403-0601;

- при необходимости розлива битума в процессе укатки щебеночного покрытия 11-270403-(0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1004), расход битума следует принимать по проекту;

- при толщине нижнего слоя покрытия более 18 см его устройство следует определять по нормам 11-270403-(0803, 0903, 1003) два слоя с изменением толщины +1 см для каждого слоя отдельно.

1.25 При устройстве брусчатых мостовых с заполнением швов битумной мастикой, приготовленной с минеральным порошком, к норме 11-270501-0201 добавлять: битум – 0,0004 т, порошок минеральный – 0,00315 т, исключать песок – 0,0035 т.

1.26 Нарезку швов в цементобетонном основании или покрытии следует определять по норме 11-270601-0201 в объеме, предусмотренном проектом.

1.27 Затраты ресурсов по устройству уширения земляного полотна для прохода автомашин с бетоном определяются дополнительно по соответствующим нормам Раздела 1 «Работы строительные земляные» в объеме, предусмотренном проектом.

1.28 При поверхностной обработке органическими вяжущими материалами с применением битумной эмульсии в норме 11-270602-0601 фракции щебня мытого принимать по проекту.

1.29 Устройство оснований и покрытий из черного щебня:

- Основания, устраиваемые из черного щебня с использованием двух расклинивающих фракций щебня, следует определять по норме 11-270602-0101.

1.30 В нормах 11-270301-(0201÷0214, 0301÷0308) при использовании минеральных материалов существующей дорожной одежды в объеме:

- до 30 %, принимать расход новой смеси при изменении толщины слоя ± 1 см – 0,009 м³;

- до 50 %, принимать расход новой смеси при толщине слоя 8 см – 0,05 м³, при толщине двух слоев 16 см – 0,1 м³, при изменении толщины слоя ± 1 см – 0,006 м³;

- до 75 %, принимать расход новой смеси при толщине слоя 8 см – 0,025 м³, при толщине двух слоев 16 см – 0,05 м³, при изменении толщины слоя ± 1 см – 0,003 м³.

1.31 Укладку выравнивающего слоя из холодных асфальтобетонных смесей следует определять по нормам 11-270301-(0401÷0402) с заменой норм расхода горячих асфальтобетонных смесей на холодные.

1.32 Укладку выравнивающего слоя из горячей пористой асфальтобетонной смеси следует определять по нормам 11-270301-(0401÷0402) при устройстве покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.

1.33 Перед укладкой асфальтобетонных смесей во влажный и холодный периоды года при просушке оснований разогревателями к нормам на укладку 1000 м² покрытия необходимо добавлять нормы для разогревателей асфальтобетона, маш.-ч:

- при щебеночных или гравийных основаниях – 12,5,
- при бетонных основаниях – 9,4; при булыжных мостовых – 6,3. Необходимость прогрева должна быть обоснована проектом.

1.34 В нормах 11-270801-(0101÷0115) предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды.

1.35 Разработка, прогрокотка и измельчение грунтов в нормах 11-271001-(0501÷0506) не учтены. Приготовление битума следует определять по норме 11-271001-(0101÷0106).

1.36 Нормами 11-270601-(0402÷0403) не предусмотрены швы расширения при устройстве покрытия на основаниях из цементобетона низких марок (тощего) или каменных материалов и грунтов, укрепленных неорганическими вяжущими 1 класса прочности.

При устройстве покрытия, определяемого по нормам 11-270601-(0402÷0403) на других основаниях и температуре воздуха во время бетонирования менее плюс 10 град.С необходимо устраивать швы расширения и добавлять ресурсы по норме 11-270601-0601.

Нарезку швов в затвердевшем бетоне следует принимать по нормам 11-270601-(0201÷0202) в объеме, предусмотренном проектом.

1.37 В случае, когда проектными решениями предусматривается толщина конструктивных слоев дорожных одежд, отличная от учтенных в нормах, расход материальных ресурсов при составлении сметной документации корректируется пропорционально толщине слоя на единицу изменения толщины.

1.38 При устройстве мостовых из булыжного и колотого камня по готовому основанию при изменении толщины слоя на каждый проход катка сверх трех в норме 11-270501-0102 добавлять норму для катков дорожных самоходных гладких 13 т – 0,00045 маш.-ч.

1.39 В таблице 1 приводятся справочные данные расхода материалов для строительства автомобильных дорог определяемых по нормам 11-270101-(0201÷0202), 11-270102-(0201÷0204), 11-270401-(0101-0104), 11-270402-(0101÷0104), 11-270501(0101÷0102), 11-270301-(0201÷0214), 11-270602(0801), 11-271201- (0301), 11-271202(0101÷0102) расход этих материалов необходимо уточнять и принимать в соответствии с данными проекта.

Таблица 1

| Номер нормы | Наименование материала | Ед.изм. нормы | Количество на ед.изм. нормы, м ³ |
|----------------|-------------------------|---------------------------------------|---|
| 11-270101-0201 | Смесь битумно-грунтовая | м ² основания или покрытия | 0,175 |
| 11-270101-0202 | Смесь битумно-грунтовая | м ² основания или покрытия | 0,194 |

Продолжение таблицы 1

| Номер нормы | Наименование материала | Ед.изм. нормы | Количество на ед.изм. нормы, м ³ |
|----------------|---|---|--|
| 11-270102-0201 | Смесь цементно-грунтовая | м2 основания или покрытия | 0,175 |
| 11-270102-0202 | Смесь цементно-грунтовая | м2 основания или покрытия | 0,194 |
| 11-270102-0203 | Смесь цементно-грунтовая | м2 основания или покрытия | 0,175 |
| 11-270102-0204 | Смесь цементно-грунтовая | м2 основания или покрытия | 0,194 |
| 11-270401-0101 | Песок | м3 материала основания в плотном теле | 1,10 |
| 11-270401-0102 | Песчано-гравийная смесь дресва | м3 материала основания в плотном теле | 1,22 |
| 11-270401-0103 | Шлак доменный отвалный | м3 материала основания в плотном теле | 1,53 |
| 11-270401-0104 | Щебень шлаковый | м3 материала основания в плотном теле | 1,26 |
| 11-270402-0101 | Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава) | м2 основания или покрытия | 0,152 |
| 11-270402-0102 | Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава) | м2 основания или покрытия | 0,152 |
| 11-270402-0103 | Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава) | м2 основания или покрытия | 0,127 |
| 11-270402-0104 | Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава) | м2 основания или покрытия | 0,110 |

Окончание таблицы 1

| Номер нормы | Наименование материала | Ед.изм. нормы | Количество на ед.изм. нормы, м ³ |
|------------------------------|--------------------------|---------------------------|---|
| 11-270501-0101 | Камень булыжный | м2 покрытия | 0,144 |
| 11-270501-0102 | Камень булыжный | м2 покрытия | 0,0095 |
| 11-270301-(0201, 0208) | Песчано-гравийная смесь | м2 основания или покрытия | 0,0992 |
| 11-270301-(0202, 0209) | Песчано-гравийная смесь | м2 основания или покрытия | 0,070 |
| 11-270301-(0207, 0210, 0214) | Песчано-гравийная смесь | м2 основания или покрытия | 0,050 |
| 11-270301-(0204, 0211) | Песчано-гравийная смесь | м2 основания или покрытия | 0,025 |
| 11-270301-(0205, 0212) | Песчано-гравийная смесь | м2 основания или покрытия | 0,140 |
| 11-270301-(0206, 0213) | Песчано-гравийная смесь | м2 основания или покрытия | 0,100 |
| 11-270602-0801 | Смесь цементно-грунтовая | м2 основания или покрытия | 0,184 |
| 11-271201-0301 | Песок | м3 песка | 1,02 |

1.40 В случаях, когда проектом организации строительства предусмотрено применение автобетоносмесителей, время их эксплуатации следует учитывать дополнительно в объеме равным времени работы ведущей машины, выполняющей бетонные работы.

1.41 Нормами (за исключением особо оговоренных случаев) предусмотрено перемещение материалов (подноска, подкатка) в пределах рабочего места на расстояние до 10 м.

Нормами учтены работы, связанные с внутрипостроечной транспортировкой материальных ресурсов на среднее расстояние до 1 км, кроме инертных материалов, которые транспортируются на расстояние до 50 м.

1.42 Нормами предусмотрено производство работ при наличии не более 8 люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м² дороги. При большем числе люков к нормам применять коэффициенты подраздела 3 Технической части.

1.43 При применении дегтей вместо битума расход увеличивать на 20%.

1.44 При применении высокоплотной асфальтобетонной смеси укладку следует определять по нормам 11-270602-(0301÷0302, 0401÷0402), состав смеси подбирать индивидуально. Норму расхода асфальтобетонной смеси принимать по таблице 2:

Таблица 2

| Наименование смеси | Ед. измер. | Толщина, см | |
|---|------------|-------------|------|
| | | 4 | ±0,5 |
| Высокоплотная, марки I для плотности каменных материалов: | | | |
| 2,5-2,9 т/м ³ | т | 99,2 | 12,4 |
| 3 и более т/м ³ | т | 104,7 | 13,1 |

1.45 При устройстве покрытия из асфальтобетонных смесей не учтены работы по розливу вяжущих материалов, при необходимости их следует определять по норме 11-270602-0901, а расход принимать по проекту.

Нормами 11-270602-(0301÷0314, 0401÷0414) следует пользоваться при толщине слоя до 7 см. При толщине слоя более 7 см его устройство необходимо определять в два слоя (для каждого слоя отдельно) по нормам 11-270602-(0301÷0314) с корректировкой в соответствии с нормами 11-270602-(0401÷0414).

1.46 Нормами 11-270701-0401 не предусмотрено антисептирование древесины, при необходимости учитывать дополнительно согласно проекта по нормам соответствующих Разделов.

1.47 В нормах 11-271001-(0101÷0106, 0201÷0222) приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта.

1.48 Указанный в нормах Раздела размер «до» включает в себя этот размер.

2 Правила исчисления объемов работ

2.1 Объем работ по устройству подстилающих и выравнивающих слоев из песка, гравия и других материалов следует определять по проектным профилям в уплотненном состоянии.

2.2 Объемы работ по устройству дорожных покрытий и оснований следует определять по площади каждого конструктивного слоя. Площадь покрытия из лесоматериалов следует определять между гранями колесоотбойных брусьев.

2.3 Объем железобетонных конструкций дорожных покрытий из сборных плит определять в соответствии с проектом.

2.4 Объем дренарующего грунта принимать по проекту.

3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов

Таблица 3

| № позиции | Условия применения | Нормы | Коэффициенты к нормам | | |
|-----------|---|---|-------------------------------|----------------------------|--------------------|
| | | | затрат труда основных рабочих | времени эксплуатации машин | Расхода материалов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.1 | Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой | все, кроме 11-270502-0101, 11-270201-1001÷1004, 11-270602-0201÷0206, 11-270602-0301÷0314, 11-270602-0401÷0414, 11-270701-0101÷0104, 11-270701-0201÷0202, 11-270701-0301÷0302, 11-270701-0401, 11-270901-0101÷0108, 11-270901-0201, 11-270901-0301÷0302, 11-270901-0401÷0402, 11-270801-0101÷0115, 11-270801-0201÷0202, 11-270903-0101÷0106, 11-271001-0101÷0106, 11-271001-0401÷0403, 11-271001-0501÷0506, | 1,2 | 1,2 | — |
| | Наличие люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м2 дороги: | | | | |
| 3.2 | свыше 8 до 15 | 11-270302-0101÷0104, 11-270502-0101, 11-270201-1001÷1004, 11-270501-0201÷0203, 11-270701-0101÷0104 | 1,05 | 1,05 | — |
| 3.3 | свыше 15 до 20 | 11-270302-0101÷0104, 11-270502-0101, 11-270201-1001÷1004, 11-270501-0201÷0203, 11-270701-0101÷0104 | 1,15 | 1,15 | — |
| 3.4 | свыше 20 | 11-270302-0101÷0104, 11-270502-0101, 11-270201-1001÷1004, 11-270501-0201÷0203, 11-270701-0101÷0104 | 1,3 | 1,3 | — |

Продолжение таблицы 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|--|--|-----|------|------|
| | Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, МПа (кгс/см ²): | | | | |
| 3.5 | свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) | 11-270403-0101÷0104, 11-270403-0801÷0804 | – | 0,8 | – |
| 3.6 | до 68,6 (700) | 11-270403-0101÷0104, 11-270403-0801÷0804 | – | 0,65 | – |
| | Устройство бортовых камней сечением 100х200 мм: | | | | |
| 3.7 | При цементобетонных покрытиях, бетон класса В15 | 11-270201-(1001÷1004) | – | – | 0,8 |
| | При других видах покрытий: | 11-270201-(1001÷1004) | | | |
| 3.8 | бетон класса В15 | 11-270201-(1001÷1004) | – | – | 0,86 |
| 3.9 | раствор цементный | 11-270201-(1001÷1004) | – | – | 0,33 |
| | Устройство бортовых камней сечением 150х450 мм, 170х600 мм: | 11-270201-(1001÷1004) | | | |
| 3.10 | При цементобетонных покрытиях бетон класса В15 | 11-270201-(1001÷1004) | – | – | 1,87 |
| | При других видах покрытий: | 11-270201-(1001÷1004) | | | |
| 3.11 | бетон класса В15 (марки М200) | 11-270201-(1001÷1004) | – | – | 1,58 |
| 3.12 | раствор цементный | 11-270201-(1001÷1004) | – | – | 1,83 |
| | Устройство бортовых камней сечением 200х450 мм, 200х600 мм: | | | | |
| 3.13 | При цементобетонных покрытиях, бетон класса В15 | 11-270201-(1001÷1004) | – | – | 1,97 |
| | При других видах покрытий: | | | | |
| 3.14 | бетон класса В15 | 11-270201-(1001÷1004) | – | – | 1,64 |
| 3.15 | раствор цементный | 11-270201-(1001÷1004) | – | – | 2,17 |
| 3.16 | При наличии более 15 колодцев на 100 кв. метрах мощения | 11-270501-(0201 ÷ 0203) | 1,1 | 1,1 | - |

Окончание таблицы 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|--|---|-------------------------|------|------|---|
| 3.17 | При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения | 11-270501-(0201 ÷ 0203) | 1,15 | 1,15 | - |
| Примечание - Условия применения коэффициентов должны быть обоснованы проектом. | | | | | |

Подраздел 11-2701 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых вяжущими материалами**Группа 11-270101 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами****Таблица 11-270101-01 - Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов**

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Распределение грунта. 3. Размельчение грунта с увлажнением. 4. Перемешивание грунта с вяжущими. 5. Разравнивание и профилирование. 6. Укатка. 7. Уход за покрытием.

11-270101-0101 Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с битумом (битумной эмульсией) фрезами навесными

11-270101-0102 Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с битумом (битумной эмульсией) автогрейдерами

Измеритель: м² основания или покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270101-0101 | 11-270101-0102 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0156 | 0,0141 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,7 | 3,4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04784 | 0,03204 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00163 | 0,0255 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0002 | 0,0002 |
| 32-010101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т | маш.-ч | 0,00181 | 0,00302 |
| 32-010101-0202 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т | маш.-ч | 0,00104 | 0,00052 |
| 32-010202-0101 | Автогудронаторы, 3500 л | маш.-ч | 0,00839 | - |
| 32-010202-0102 | Автогудронаторы, до 7000 л | маш.-ч | 0,00023 | 0,00023 |
| 32-010205-0101 | Фрезы дорожные навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | 0,024 | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00166 | 0,00208 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00026 | 0,00026 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010103-0101 | Грунт | м ³ | П | П |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0000031 | 0,0000031 |
| 21-070201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,00029 | 0,00029 |
| 21-130104-1002 | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | П | П |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,0128 | 0,016 |

Окончание таблицы 11-270101-01

Измеритель: м² основания или покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270101-0101 | 11-270101-0102 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 21-130810-0306 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,00072 | 0,00072 |

Таблица 11-270101-02 - Основания и покрытия. Устройство из готовой битумно-грунтовой смеси

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 3. Укатка. 4. Уход за покрытием.

11-270101-0201 Основания и покрытия толщиной 15 см. Устройство из готовой битумно-грунтовой смеси, при приготовлении ее из песчаных, супесчаных грунтов, с применением автогрейдера

11-270101-0202 Основания и покрытия толщиной 15 см. Устройство из готовой битумно-грунтовой смеси, при приготовлении ее из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей, с применением автогрейдера

Измеритель: м² основания или покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270101-0201 | 11-270101-0202 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0169 | 0,0169 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3 | 3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00447 | 0,00447 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00109 | 0,00109 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00025 | 0,00025 |
| 32-010101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т | маш.-ч | 0,00181 | 0,00181 |
| 32-010101-0202 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т | маш.-ч | 0,00052 | 0,00052 |
| 32-010202-0101 | Автогудронаторы, 3500 л | маш.-ч | 0,00023 | 0,00023 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00034 | 0,00034 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010103-0200 | Смесь битумно-грунтовая | м ³ | П | П |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0000031 | 0,0000031 |
| 21-070201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,00029 | 0,00029 |
| 21-130810-0306 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,00072 | 0,00072 |

Группа 11-270102 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых неорганическими вяжущими материалами**Таблица 11-270102-01 - Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с цементом фрезами навесными**

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Распределение грунта. 3. Размельчение грунта с увлажнением. 4. Распределение цемента. 5. Перемешивание грунта с цементом. 6. Разравнивание и профилирование. 7. Укатка. 8. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

11-270102-0101 Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с цементом фрезами навесными

Измеритель: м² основания или покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270102-0101 |
|----------------|--|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0163 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04005 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00148 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00038 |
| 32-010101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т | маш.-ч | 0,00182 |
| 32-010101-0202 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т | маш.-ч | 0,00104 |
| 32-010202-0101 | Автогудронаторы, 3500 л | маш.-ч | 0,00023 |
| 32-010205-0101 | Фрезы дорожные навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | 0,0214 |
| 32-010207-0301 | Распределители цемента | маш.-ч | 0,00314 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00669 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0005 |
| 33-050101-0201 | Автоцементовозы, 13 т | маш.-ч | 0,00314 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010103-0101 | Грунт | м ³ | П |
| 21-130101-9901 | Цемент | т | П |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,0185 |
| 21-130704-1401 | Кальций хлористый жидкий сорт 1 | т | П |
| 21-130810-0306 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,00072 |

Таблица 11-270102-02 - Основания и покрытия толщиной 15 см из готовой цементно-грунтовой смеси. Устройство

11-270102-0201 Основания и покрытия толщиной 15 см из готовой цементно-грунтовой смеси, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов. Устройство автогрейдером

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Разравнивание и профилирование готовой смеси автогрейдером. 3. Укатка. 4. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

11-270102-0202 Основания и покрытия толщиной 15 см из готовой цементно-грунтовой смеси, приготовленной из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей. Устройство автогрейдером

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Разравнивание и профилирование готовой смеси автогрейдером. 3. Укатка. 4. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

11-270102-0203 Основания и покрытия толщиной 15 см из готовой цементно-грунтовой смеси, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов. Устройство профилировщиком

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

11-270102-0204 Основания и покрытия толщиной 15 см из готовой цементно-грунтовой смеси, приготовленной из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей. Устройство профилировщиком

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

Измеритель: м² основания или покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270102-0201 | 11-270102-0202 | 11-270102-0203 | 11-270102-0204 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0204 | 0,0204 | 0,106 | 0,106 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 | 3,1 | 3 | 3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00529 | 0,00529 | 0,04499 | 0,04499 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00204 | 0,00204 | 0,00019 | 0,00019 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00012 | 0,00012 | 0,0157 | 0,0157 |
| 32-010101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т | маш.-ч | 0,00052 | 0,00052 | 0,00052 | 0,00052 |
| 32-010101-0202 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т | маш.-ч | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 | 0,00181 |
| 32-010202-0101 | Автогудронаторы, 3500 л | маш.-ч | 0,00023 | 0,00023 | 0,00023 | 0,00023 |

Окончание таблицы 11-270102-02

Измеритель: м² основания или покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270102-0201 | 11-270102-0202 | 11-270102-0203 | 11-270102-0204 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 32-010206-0301 | Профилировщики оснований на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте | маш.-ч | - | - | 0,0103 | 0,0103 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00034 | 0,00034 | 0,00031 | 0,00031 |
| 33-020102-0101 | Тележки тракторные, 20 т | маш.-ч | - | - | 0,0157 | 0,0157 |
| 33-040101-0101 | Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | - | - | 0,0157 | 0,0157 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010103-0300 | Смесь грунтоцементная | м ³ | П | П | П | П |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0000031 | 0,0000031 | - | - |
| 21-060801-0103 | Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т | т | - | - | 0,000111 | 0,000111 |
| 21-070201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,00029 | 0,00029 | - | - |
| 21-130104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 21-130703-0601 | Мазут топочный каменноугольный | т | - | - | 0,0000114 | 0,0000114 |
| 21-130810-0306 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 | 0,00072 |

Подраздел 11-2702 Дренажные и водосбросные устройства**Группа 11-270201 Дренажные и водосбросные устройства****Таблица 11-270201-01 - Дренажи. Устройство**

11-270201-0101 Дренажи продольные из асбестоцементных труб. Устройство по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос

Состав работ: 1. Копание ровиков, пропил асбестоцементных труб. 2. Вдавливание щебня в грунт. 3. Укладка гидроизоляционного слоя по дну ровика. 4. Укладка дренирующих труб. 5. Устройство фильтрующей обсыпки из гравия. 6. Устройство песчаного дренирующего слоя.

11-270201-0102 Дренажи продольные из трубофильтров. Устройство по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос

Состав работ: 1. Копание ровиков, пропил асбестоцементных труб. 2. Укладка гидроизоляционного слоя по дну ровика. 3. Укладка дренирующих труб. 4. Устройство песчаного дренирующего слоя.

11-270201-0103 Дренажи поперечные с выпуском односторонним. Устройство

Состав работ: 1. Копание ровиков, пропил асбестоцементных труб. 2. Укладка гидроизоляционного слоя по дну ровика. 3. Укладка щебня в ровик. 4. Укладка стеклоткани по слою щебня. 5. Укладка дренирующих труб.

11-270201-0104 Дренажи поперечные с выпуском двусторонним. Устройство

Состав работ: 1. Копание ровиков, пропил асбестоцементных труб. 2. Укладка дренирующих труб.

Измеритель: м дренажа

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0101 | 11-270201-0102 | 11-270201-0103 | 11-270201-0104 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,259 | 0,355 | 0,385 | 0,435 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,3 | 3,1 | 2,7 | 2,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0551 | 0,0057 | 0,0432 | 0,0753 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 | 0,0015 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0064 | 0,004 | 0,0088 | 0,0088 |
| 31-060101-0101 | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,047 | - | 0,032 | 0,0641 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0002 | 0,0002 | 0,0009 | 0,0009 |
| 34-030102-0101 | Пила дисковая электрическая | маш.-ч | 0,047 | - | 0,032 | 0,0641 |

Окончание таблицы 11-270201-01

Измеритель: м дренажа

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0101 | 11-270201-0102 | 11-270201-0103 | 11-270201-0104 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0503 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 0,019 | - | 0,134 | 0,134 |
| 21-010301-0101 | Гравий для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 0,0357 | - | - | - |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | 0,0459 | 0,0612 | - | - |
| 21-020402-0102 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98 | м³ | 0,0003 | 0,0027 | - | - |
| 21-100401-0201 | Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300Б ГОСТ 10923-93 | м² | 0,31 | 0,31 | 0,76 | 0,76 |
| 21-110203-0801 | Холст стекловолоконный, марка ВВ-Г, высший сорт | 10 м² | - | - | 0,076 | 0,076 |
| 21-130816-3701 | Трубофильтры керамзитобетонные диаметром 100 мм | м | - | 0,102 | - | - |
| 23-011201-0101 | Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009 | м | 1,02 | - | 0,695 | 1,39 |

Таблица 11-270201-02 - Сбросы воды из продольных дренажей. Устройство

Состав работ: 1. Копание ровиков. 2. Укладка дренирующих труб. 3. Устройство щебеночного основания под оголовков. 4. Устройство бетонного монолитного оголовка.

11-270201-0201 Сбросы воды из продольных дренажей. Устройство

Измеритель: м сброса

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0201 |
|----------------|---|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,581 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0023 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0015 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0002 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0003 |

Окончание таблицы 11-270201-02

Измеритель: м сброса

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0201 |
|----------------|--|----------|----------------|
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0003 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010201-0503 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 0,0043 |
| 21-020101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 | м³ | 0,0106 |
| 21-070203-0404 | Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,0009 |
| 23-011201-0101 | Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009 | м | 1,02 |

Таблица 11-270201-03 - Воронки дренажные под обочины. Устройство

Состав работ: 1. Копание ровиков. 2. Копание воронок. 3. Укладка труб. 4. Сопряжение труб с песчаным слоем, щебнем.

11-270201-0301 Воронки дренажные. Устройство под обочинами

Измеритель: м воронок

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0301 |
|----------------|--|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,97 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0001 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0001 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010201-0503 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 0,01 |
| 21-020499-9901 | Растворы | м³ | 0,0006[П] |
| 23-011201-0101 | Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009 | м | 1,74 |

Таблица 11-270201-04 - Сооружения водосбросные с проезжей части из лотков. Устройство в откосах насыпи

Состав работ: 1. Копание траншеи вручную. 2. Устройство щебеночной подготовки. 3. Установка железобетонных конструкций лотка в откосах насыпи.

11-270201-0401 Сооружения водосбросные с проезжей части из лотков. Устройство в откосах насыпи

Измеритель: м лотка

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0401 |
|----------------|--|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,56 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,3825 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,36 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,005 |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин | маш.-ч | 0,0113 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0062 |
| 34-030402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,0226 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010201-0503 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 0,08 |
| 21-020499-9901 | Растворы | м³ | 0,00046[П] |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м³ | 0,05[П] |

Таблица 11-270201-05 - Сооружения водосбросные с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона. Устройство

Состав работ: 1. Укладка конструкций лотка на цементном растворе с заделкой шва сопряжения с проезжей частью битумной мастикой. 2. Планировка основания перед укладкой бортового камня (лотка).

11-270201-0501 Сооружения водосбросные с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона. Устройство

Измеритель: м³ лотка

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0501 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,23 |

Окончание таблицы 11-270201-05

Измеритель: м³ лотка

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0501 |
|----------------|--|----------|----------------|
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,2219 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 1,08 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,1419 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-020401-2804 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98 | м³ | 0,092 |
| 21-049999-9906 | Изделия и конструкции бетонные | м³ | 1[П] |
| 21-100501-1403 | Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" | кг | 19,3 |

Таблица 11-270201-06 - Сооружения водосбросные с проезжей части из водоприемных колодцев. Устройство

11-270201-0601 Сооружения водосбросные с проезжей части из водоприемных бетонных колодцев. Устройство

Состав работ: 1. Копание траншеи для водоотводного устройства. 2. Устройство щебеночной подготовки с уплотнителем. 3. Установка бетонных и железобетонных конструкций колодца. 4. Бетонирование дна ливнеприемника и фундамента под бортовой камень с уходом за бетоном. 5. Укладка асбоцементной трубы. 6. Установка бетонного бортового камня с заполнением швов цементным раствором. 7. Установка чугунной решетки и чугунного люка. 8. Обратная засыпка грунта с уплотнением и поливом водой.

11-270201-0602 Сооружения водосбросные с проезжей части из водоприемных железобетонных колодцев. Устройство

Состав работ: 1. Копание траншеи для водоотводного устройства. 2. Устройство щебеночной подготовки с уплотнителем. 3. Установка бетонных и железобетонных конструкций колодца. 4. Бетонирование дна ливнеприемника и фундамента под бортовой камень, установка металлической решетки и чугунного люка. 5. Укладка асбоцементной трубы. 6. Установка бетонного бортового камня с заполнением швов цементным раствором. 7. Установка чугунной решетки и чугунного люка. 8. Обратная засыпка грунта с уплотнением и поливом водой.

Измеритель: колодец

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0601 | 11-270201-0602 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 12,4 | 12,3 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,8 | 2,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,87 | 0,87 |

Окончание таблицы 11-270201-06

Измеритель: колодец

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0601 | 11-270201-0602 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,82 | 0,82 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,02 | 0,02 |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин | маш.-ч | 0,03 | 0,03 |
| 34-030402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,06 | 0,06 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010201-0503 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 0,32 | 0,29 |
| 21-020199-9901 | Бетон | м³ | 0,071[П] | 0,071[П] |
| 21-020499-9901 | Растворы | м³ | 0,014[П] | 0,014[П] |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м³ | - | 0,17[П] |
| 21-049999-9906 | Изделия и конструкции бетонные | м³ | 0,68[П] | 0,35[П] |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,01 | 0,01 |
| 23-011201-0103 | Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009 | м | 4,42 | 4,42 |
| 23-030101-9901 | Решетки для прямков стальные | т | 0,051 | 0,051 |
| 23-030101-9902 | Люки чугунные | комплект | 1 | 1 |

Таблица 11-270201-07 - Сооружения водосбросные с проезжей части из открытых лотков. Устройство на обочинах

Состав работ: 1. Копание траншеи вручную. 2. Устройство щебеночной подготовки с уплотнением. 3. Установка бетонных конструкций водосброса на обочине. 4. Устройство сопряжения блоков и бетонирование дна лотка.

11-270201-0701 Сооружения водосбросные с проезжей части из открытых лотков. Устройство на обочинах

Измеритель: м³ водосброса

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0701 |
|----------------|-----------------------------------|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 20,7 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,98 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 2,5 |

Окончание таблицы 11-270201-07

Измеритель: м³ водосброса

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0701 |
|---|--|----------|----------------|
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,14 |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин | маш.-ч | 0,17 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,03 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,14 |
| 34-030402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,35 |
| МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010201-0503 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 2,17 |
| 21-020101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 | м³ | 0,46 |
| 21-049999-9906 | Изделия и конструкции бетонные | м³ | 1[П] |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,08 |
| 21-130803-1101 | Ткань мешочная | 10 м² | 3,8 |

Таблица 11-270201-08 - Сооружения водосбросные с проезжей части. Устройство из гасителей

Состав работ: 1. Устройство щебеночной подготовки. 2. Установка бетонного упора, шпоры и укладка бетонных плит.

11-270201-0801 Сооружения водосбросные с проезжей части из гасителей. Устройство

Измеритель: гаситель

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0801 |
|---------------------------|--|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 13,4 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,56 |
| МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 3,4 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,03 |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин | маш.-ч | 0,05 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,08 |
| 34-030402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,09 |

Окончание таблицы 11-270201-08

Измеритель: гаситель

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0801 |
|----------------|---|----------|----------------|
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010201-0503 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 0,51 |
| 21-049999-9906 | Изделия и конструкции бетонные | м³ | 0,53[II] |

Таблица 11-270201-09 - Площадка за шпорами гасителя. Укрепление сборными бетонными плитами при размываемых грунтах

Состав работ: 1. Копание траншеи. 2. Устройство щебеночной подготовки с уплотнением. 3. Укладка бетонных плит укрепления.

11-270201-0901 Площадка за шпорами гасителя. Укрепление сборными бетонными плитами при размываемых грунтах

Измеритель: м² укрепления

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-0901 |
|----------------|--|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,75 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,731 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,68 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,019 |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин | маш.-ч | 0,021 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,011 |
| 34-030402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,042 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010201-0503 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 0,26 |
| 21-049999-9906 | Изделия и конструкции бетонные | м³ | 0,08[II] |

Таблица 11-270201-10 - Камни бортовые. Установка

Состав работ: 1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки. 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой. 3. Очистка бортов.

11-270201-1001 Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях

11-270201-1002 Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий

11-270201-1003 Камни бортовые природные. Установка при цементно-бетонных покрытиях

11-270201-1004 Камни бортовые природные. Установка при других видах покрытий

Измеритель: м бортового камня

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270201-1001 | 11-270201-1002 | 11-270201-1003 | 11-270201-1004 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,698 | 0,698 | 1 | 1 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 | 2,9 | 2,7 | 2,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0065 | 0,0065 | 0,0065 | 0,0065 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0061 | 0,0061 | 0,0061 | 0,0061 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 | 0,0004 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 | м³ | 0,039 | 0,059 | 0,039 | 0,059 |
| 21-020401-2804 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98 | м³ | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 |
| 21-040508-9903 | Камни бортовые | м | 1[П] | 1[П] | 1[П] | 1[П] |
| 21-070202-0401 | Брусья необрезные хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,0017 | 0,0017 | 0,0017 | 0,0017 |
| 21-130209-0401 | Гвозди строительные с плоской головкой | кг | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

Подраздел 11-2703 Подготовка существующих оснований и покрытий под черные щебеночные (гравийные) и асфальтобетонные покрытия (при реконструкции)

Группа 11-270301 Исправление профиля оснований

Таблица 11-270301-01 - Профиль оснований. Исправление

Состав работ: 1. Очистка оснований. 2. Кирковка с поливкой водой, со сгребанием, перемещением и последующим разравниванием вскиркованного материала, россыпь и разравнивание новых материалов.

11-270301-0101 Основания щебеночные. Исправление профиля с добавлением нового материала

11-270301-0102 Основания щебеночные. Исправление профиля без добавления нового материала

11-270301-0103 Основания гравийные. Исправление профиля с добавлением нового материала

11-270301-0104 Основания гравийные. Исправление профиля без добавления нового материала

Измеритель: м² площади основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270301-0101 | 11-270301-0102 | 11-270301-0103 | 11-270301-0104 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0556 | 0,0556 | 0,0309 | 0,0309 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 2,6 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04005 | 0,0352 | 0,02071 | 0,01513 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0037 | 0,00248 | 0,0037 | 0,00248 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00439 | 0,00076 | 0,00436 | - |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00717 | 0,00717 | 0,0056 | 0,0056 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0205 | 0,0205 | 0,00409 | 0,00409 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00328 | 0,00328 | 0,00195 | 0,00195 |
| 33-040101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00101 | 0,00101 | 0,00101 | 0,00101 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0502 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,0115 | 0,0115 | - | - |
| 21-010201-0503 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,055 | - | - | - |
| 21-010301-0303 | Гравий для строительных работ М600, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | - | - | 0,066 | - |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,025 | 0,025 | 0,015 | 0,015 |

Таблица 11-270301-02 - Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдером

11-270301-0201 Основания и покрытия толщиной слоя 8 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдером с применением битума, из новых материалов

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Разравнивание смеси с поливом ее водой, оправка в валик с проверкой объема. 3. Разравнивание материалов. 4. Разлив вяжущего и перемешивание смесей автогрейдером. 5. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 6. Укатка. 7. Уход за покрытием.

11-270301-0202 Основания и покрытия толщиной слоя 8 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдером с применением битума, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30 %

Состав работ: 1. Очистка покрытия. 2. Поливка водой существующего покрытия. 3. Кирковка и перемещение полученного материала для верхнего слоя на обочину и обратно. 4. Полив нижнего слоя существующего покрытия. 5. Кирковка и перемещение полученного материала для нижнего слоя. 6. Планировка вскиркованого материала с прикаткой. 7. Добавление нового материала и разравнивание смеси. 8. Собираение материала в мерный валик с проверкой его объема. 9. Разлив вяжущего и перемешивание смесей автогрейдером. 10. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 11. Укатка. 12. Уход за покрытием.

11-270301-0203 Основания и покрытия толщиной слоя 8 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдером с применением битума, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50 %

Состав работ: 1. Очистка покрытия. 2. Поливка водой существующего покрытия. 3. Кирковка и перемещение полученного материала для верхнего слоя на обочину и обратно. 4. Полив нижнего слоя существующего покрытия. 5. Кирковка и перемещение полученного материала для нижнего слоя. 6. Планировка вскиркованого материала с прикаткой. 7. Добавление нового материала и разравнивание смеси. 8. Собираение материала в мерный валик с проверкой его объема. 9. Разлив вяжущего и перемешивание смесей автогрейдером. 10. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 11. Укатка. 12. Уход за покрытием.

11-270301-0204 Основания и покрытия толщиной слоя 8 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдером с применением битума, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75 %

Состав работ: 1. Очистка покрытия. 2. Поливка водой существующего покрытия. 3. Кирковка и перемещение полученного материала для верхнего слоя на обочину и обратно. 4. Полив нижнего слоя существующего покрытия. 5. Кирковка и перемещение полученного материала для нижнего слоя. 6. Планировка вскиркованого материала с прикаткой. 7. Добавление нового материала и разравнивание смеси. 8. Собираение материала в мерный валик с проверкой его объема. 9. Разлив вяжущего и перемешивание смесей автогрейдером. 10. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 11. Укатка. 12. Уход за покрытием.

Измеритель: м² покрытия и основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270301-0201 | 11-270301-0202 | 11-270301-0203 | 11-270301-0204 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0298 | 0,0304 | 0,0304 | 0,0304 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,8 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02737 | 0,0289 | 0,02759 | 0,02596 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0114 | 0,0111 | 0,0111 | 0,0111 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00635 | 0,00458 | 0,00327 | 0,00164 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00174 | 0,00305 | 0,00305 | 0,00305 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00208 | 0,00208 | 0,00208 | 0,00208 |
| 32-010202-0101 | Автогудронаторы, 3500 л | маш.-ч | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 | 0,0021 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,001 | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,00053 | 0,00053 | 0,00053 | 0,00053 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| 33-040101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | - | 0,00069 | 0,00069 | 0,00069 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м ³ | П | П | П | П |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00000613 | 0,00000613 | 0,00000613 | 0,00000613 |
| 21-070201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | П | П | П | П |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,00268 | 0,00668 | 0,00668 | 0,00668 |

Продолжение таблицы 11-270301-02

11-270301-0205 Основания и покрытия толщиной двух слоев 16 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битума, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30 %

Состав работ: 1. Очистка покрытия. 2. Поливка водой существующего покрытия. 3. Кирковка и перемещение полученного материала для верхнего слоя на обочину и обратно. 4. Полив нижнего слоя существующего покрытия. 5. Кирковка и перемещение полученного материала для нижнего слоя. 6. Планировка вскиркованного материала с прикаткой. 7. Добавление нового материала и разравнивание смеси. 8. Собираение материала в мерный валик с проверкой его объема. 9. Разлив вяжущего и перемешивание смесей автогрейдером. 10. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 11. Укатка. 12. Уход за покрытием.

11-270301-0206 Основания и покрытия толщиной двух слоев 16 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битума, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50 %
Состав работ: 1. Очистка покрытия. 2. Поливка водой существующего покрытия. 3. Кирковка и перемещение полученного материала для верхнего слоя на обочину и обратно. 4. Полив нижнего слоя существующего покрытия. 5. Кирковка и перемещение полученного материала для нижнего слоя. 6. Планировка вскиркованого материала с прикаткой. 7. Добавление нового материала и разравнивание смеси. 8. Собираение материала в мерный валик с проверкой его объема. 9. Разлив вяжущего и перемешивание смесей автогрейдером. 10. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 11. Укатка. 12. Уход за покрытием.

11-270301-0207 Основания и покрытия толщиной двух слоев 16 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битума, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75 %
Состав работ: 1. Очистка покрытия. 2. Поливка водой существующего покрытия. 3. Кирковка и перемещение полученного материала для верхнего слоя на обочину и обратно. 4. Полив нижнего слоя существующего покрытия. 5. Кирковка и перемещение полученного материала для нижнего слоя. 6. Планировка вскиркованого материала с прикаткой. 7. Добавление нового материала и разравнивание смеси. 8. Собираение материала в мерный валик с проверкой его объема. 9. Разлив вяжущего и перемешивание смесей автогрейдером. 10. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 11. Укатка. 12. Уход за покрытием.

11-270301-0208 Основания и покрытия толщиной слоя 8 см из новых материалов. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битумной эмульсии
Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Разравнивание смеси с поливом ее водой, оправка в валик с проверкой объема. 3. Разравнивание материалов. 4. Разлив вяжущего и перемешивание смесей автогрейдером. 5. Введение извести. 6. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 7. Укатка. 8. Уход за покрытием.

Измеритель: м² покрытия и основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270301-0205 | 11-270301-0206 | 11-270301-0207 | 11-270301-0208 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0608 | 0,0608 | 0,0608 | 0,0196 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,6 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06084 | 0,05525 | 0,05197 | 0,02684 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0241 | 0,0241 | 0,0241 | 0,00694 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00012 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00917 | 0,00655 | 0,00327 | 0,00655 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00479 | 0,00479 | 0,00479 | 0,00174 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00416 | 0,00416 | 0,00416 | 0,00118 |

Продолжение таблицы 11-270301-02

Измеритель: м² покрытия и основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270301-0205 | 11-270301-0206 | 11-270301-0207 | 11-270301-0208 |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 32-010202-0101 | Автогудронаторы, 3500 л | маш.-ч | 0,0042 | 0,0042 | 0,0042 | 0,00431 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00521 | 0,00521 | 0,00521 | 0,001 |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,0026 | 0,00053 | 0,00053 | 0,00053 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00053 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00016 |
| 33-040101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00138 | 0,00138 | 0,00138 | - |
| МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | | |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м ³ | П | П | П | П |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0000128 | 0,0000128 | 0,0000128 | 0,00000613 |
| 21-070201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 | 0,00015 |
| 21-130102-0801 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | - | - | - | 0,00222 |
| 21-130104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная | т | - | - | - | П |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | П | П | П | - |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,0134 | 0,0134 | 0,0134 | 0,00268 |

Продолжение таблицы 11-270301-02

Состав работ: 1. Очистка покрытия. 2. Поливка водой существующего покрытия. 3. Кирковка и перемещение полученного материала для верхнего слоя на обочину и обратно. 4. Полив нижнего слоя существующего покрытия. 5. Кирковка и перемещение полученного материала для нижнего слоя. 6. Планировка вскиркованого материала с прикаткой. 7. Добавление нового материала и разравнивание смеси. 8. Собираение материала в мерный валик с проверкой его объема. 9. Разлив вяжущего и перемешивание смесей автогрейдером. 10. Введение извести. 11. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 12. Укатка. 13. Уход за покрытием.

11-270301-0209 Основания и покрытия толщиной слоя 8 см. Основания и покрытия толщиной слоя 8 см Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битумной эмульсии, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30 %

11-270301-0210 Основания и покрытия толщиной слоя 8 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битумной эмульсии, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50 %

11-270301-0211 Основания и покрытия толщиной слоя 8 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битумной эмульсии, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75 %

11-270301-0212 Основания и покрытия толщиной двух слоев 16 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битумной эмульсии, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30 %

Измеритель: м² покрытия и основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270301-0209 | 11-270301-0210 | 11-270301-0211 | 11-270301-0212 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0196 | 0,0196 | 0,0196 | 0,0392 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03136 | 0,03033 | 0,02842 | 0,06563 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00669 | 0,00669 | 0,00669 | 0,0151 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00012 | 0,00012 | 0,00012 | 0,00024 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00458 | 0,00458 | 0,00164 | 0,0092 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00305 | 0,00305 | 0,00305 | 0,00479 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00118 | 0,00118 | 0,00118 | 0,00236 |
| 32-010202-0101 | Автогудронаторы, 3500 л | маш.-ч | 0,00431 | 0,0042 | 0,00431 | 0,00862 |
| 32-010207-0301 | Распределители цемента | маш.-ч | 0,00314 | 0,00314 | 0,00314 | 0,00628 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | 0,00521 |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,00053 | 0,00053 | 0,00053 | 0,00053 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00016 | 0,00016 | 0,00016 | 0,0033 |
| 33-040101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00069 | 0,00069 | 0,00069 | 0,00138 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м ³ | П | П | П | П |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00000613 | 0,00000613 | 0,00000613 | 0,0000128 |
| 21-070201-0301 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,0003 |
| 21-130102-0801 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,00222 | 0,00222 | 0,00222 | 0,00445 |
| 21-130104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная | т | П | П | П | П |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,00668 | 0,00668 | 0,00668 | 0,0134 |

Продолжение таблицы 11-270301-02

Состав работ: 1. Очистка покрытия. 2. Поливка водой существующего покрытия. 3. Кирковка и перемещение полученного материала для верхнего слоя на обочину и обратно. 4. Полив нижнего слоя существующего покрытия. 5. Кирковка и перемещение полученного материала для нижнего слоя. 6. Планировка вскиркованного материала с прикаткой. 7. Добавление нового материала и разравнивание смеси. 8. Собираение материала в мерный валик с проверкой его объема. 9. Разлив вяжущего и перемешивание смесей автогрейдером. 10. Введение извести. 11. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 12. Укатка. 13. Уход за покрытием.

11-270301-0213 Основания и покрытия толщиной двух слоев 16 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смещением на месте автогрейдерами с применением битумной эмульсии, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50 %

11-270301-0214 Основания и покрытия толщиной двух слоев 16 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смещением на месте автогрейдерами с применением битумной эмульсии, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75 %

Измеритель: м² покрытия и основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270301-0213 | 11-270301-0214 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0392 | 0,0392 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,6 | 2,6 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,06298 | 0,0597 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0151 | 0,0151 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00024 | 0,00024 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00655 | 0,00327 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00479 | 0,00479 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00236 | 0,00236 |
| 32-010202-0101 | Автогудронаторы, 3500 л | маш.-ч | 0,00862 | 0,00862 |
| 32-010207-0301 | Распределители цемента | маш.-ч | 0,00628 | 0,00628 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00521 | 0,00521 |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,00053 | 0,00053 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0033 | 0,0033 |
| 33-040101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00138 | 0,00138 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м ³ | П | П |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0000128 | 0,0000128 |

Окончание таблицы 11-270301-02

Измеритель: м² покрытия и основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270301-0213 | 11-270301-0214 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|
| 21-070201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,0003 | 0,0003 |
| 21-130102-0801 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,00445 | 0,00445 |
| 21-130104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная | т | П | П |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,0134 | 0,0134 |

Таблица 11-270301-03 - Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдером

11-270301-0301 Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдером с применением битума, из новых материалов. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270301-0201

11-270301-0302 Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдером с применением битума, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30 %. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270301-0202, 11-270301-0205

11-270301-0303 Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдером с применением битума, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50 %. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270301-0203, 11-270301-0206

11-270301-0304 Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдером с применением битума, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75 %. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270301-0204, 11-270301-0207

Измеритель: м² покрытия и основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270301-0301 | 11-270301-0302 | 11-270301-0303 | 11-270301-0304 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00202 | 0,00182 | 0,00163 | 0,00143 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00062 | 0,00065 | 0,00065 | 0,00065 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00082 | 0,00059 | 0,0004 | 0,0002 |
| 32-010202-0101 | Автогудронаторы, 3500 л | маш.-ч | 0,00026 | 0,00026 | 0,00026 | 0,00026 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |

Продолжение таблицы 11-270301-03

Измеритель: м² покрытия и основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270301-0301 | 11-270301-0302 | 11-270301-0303 | 11-270301-0304 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м ³ | П | П | П | П |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | П | П | П | П |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,00034 | 0,00034 | 0,00034 | 0,00034 |

Продолжение таблицы 11-270301-03

11-270301-0305 Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битумной эмульсии, из новых материалов. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270301-0208

11-270301-0306 Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битумной эмульсии, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30 %. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270301-0209, 11-270301-0212

11-270301-0307 Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битумной эмульсии, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50 %. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270301-0210, 11-270301-0213

11-270301-0308 Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битумной эмульсии, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75 %. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270301-0211, 11-270301-0214

Измеритель: м² покрытия и основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270301-0305 | 11-270301-0306 | 11-270301-0307 | 11-270301-0308 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0025 | 0,00237 | 0,00218 | 0,00198 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00038 | 0,00038 | 0,00038 | 0,00038 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00082 | 0,00059 | 0,0004 | 0,0002 |
| 32-010202-0101 | Автогудронаторы, 3500 л | маш.-ч | 0,00027 | 0,00027 | 0,00027 | 0,00027 |
| 32-010207-0301 | Распределители цемента | маш.-ч | 0,00046 | 0,00046 | 0,00046 | 0,00046 |

Окончание таблицы 11-270301-03

Измеритель: м² покрытия и основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270301-0305 | 11-270301-0306 | 11-270301-0307 | 11-270301-0308 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| 33-040101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | - | 0,0001 | 0,0001 | 0,0001 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м ³ | П | П | П | П |
| 21-130102-0801 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,00028 | 0,00028 | 0,00028 | 0,00028 |
| 21-130104-1002 | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | П | П | П | П |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,00034 | 0,00034 | 0,00034 | 0,00034 |

Таблица 11-270301-04 - Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство

Состав работ: 1. Очистка оснований. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.

11-270301-0401 Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство с применением укладчиков асфальтобетона

11-270301-0402 Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона

Измеритель: т смеси

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270301-0401 | 11-270301-0402 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,191 | 0,546 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,1 | 4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,189 | 0,1974 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,0367 | 0,0748 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,119 | 0,119 |
| 32-010209-0101 | Укладчики асфальтобетона | маш.-ч | 0,0297 | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0036 | 0,0036 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 1,01[П] | 1,01[П] |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,00074[П] | 0,00074[П] |
| 21-130703-0201 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,00005 | 0,00005 |

Группа 11-270302 Разборка существующих сооружений**Таблица 11-270302-01 - Покрытия и основания. Разборка**

11-270302-0101 Покрытия и основания мостовой из булыжного камня. Разборка

Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания. 2. Разборка покрытия и основания. 3. Сгребание материала, полученного от разборки. 4. Сортировка камня с выборкой годной шашки. 5. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке.

11-270302-0102 Покрытия и основания щебеночные. Разборка

Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания. 2. Разборка покрытия и основания. 3. Сгребание материала, полученного от разборки. 4. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке.

11-270302-0103 Покрытия и основания черные щебеночные. Разборка

Состав работ: 1. Очистка покрытия или основания. 2. Разборка покрытия и основания. 3. Сгребание материала, полученного от разборки. 4. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке.

11-270302-0104 Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка

Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания. 2. Сгребание материала, полученного от разборки.

Измеритель: м³ конструкции

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270302-0101 | 11-270302-0102 | 11-270302-0103 | 11-270302-0104 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,8 | 0,117 | 0,156 | 1,55 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,1 | 2 | 2 | 2,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0104 | 0,0342 | 0,0535 | 0,3886 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | - | 0,017 | 0,0227 | 0,0136 |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин | маш.-ч | - | - | - | 0,375 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0022 | 0,0046 | 0,0065 | - |
| 32-060101-1401 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 0,0082 | 0,0126 | 0,0243 | - |
| 33-040101-0101 | Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 0,0082 | 0,0126 | 0,0243 | - |
| 34-030401-0301 | Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций | маш.-ч | - | - | - | 0,75 |

Окончание таблицы 11-270302-01

Состав работ: 1. Разборка покрытия и основания. 2. Сгребание материала, полученного от разборки.

11-270302-0105 Покрытия и основания цементно-бетонные. Разборка

Измеритель: м³ конструкции

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270302-0105 |
|----------------|--|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,495 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1073 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0287 |
| 31-010201-0103 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0786 |

Таблица 11-270302-02 - Камни бортовые. Разборка

Состав работ: 1. Разборка бортовых камней вручную. 2. Сгребание материала, полученного при разборке. 3. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке.

11-270302-0201 Камни бортовые на бетонном основании. Разборка

11-270302-0202 Камни бортовые на щебеночном основании. Разборка

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270302-0201 | 11-270302-0202 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,767 | 0,565 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,3 | 2,3 |

Таблица 11-270302-03 - Покрытие асфальтобетонное. Фрезерование самоходными дорожными фрезами фирмы "WIRTGEN"

Состав работ: 1. Разборка асфальтобетонного покрытия отбойными пневматическими молотками вокруг колодцев и других местах, недоступных для разборки фрезами. 2. Сгребание материала от разборки в ковш погрузчика и погрузка в автомобиль-самосвал. 3. Фрезерование асфальтобетонного покрытия на проезжей части дороги с погрузкой отфрезерованного материала транспортером в автомобили-самосвалы. 4. Заправка фрез водой поливочной машиной. 5. Подметание остатков отфрезерованного

материала на проезжей части дороги щетками поливомоечной машины. 6. Сгребание отфрезерованного материала в ковш погрузчика вручную. 7. Погрузка остатков отфрезерованного материала погрузчиком в автомобиль-самосвал.

11-270302-0301 Покрытие асфальтобетонное, толщина слоя 5 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами фирмы "WIRTGEN" малыми. Ширина фрезерного барабана 350-1000 мм

11-270302-0302 Покрытие асфальтобетонное, толщина слоя 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами фирмы "WIRTGEN" малыми. Ширина фрезерного барабана 350-1000 мм

11-270302-0303 Покрытие асфальтобетонное, толщина слоя 12 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами фирмы "WIRTGEN" малыми. Ширина фрезерного барабана 350-1000 мм

11-270302-0304 Покрытие асфальтобетонное, толщина слоя 5 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами фирмы "WIRTGEN" большими. Ширина фрезерного барабана 1900-2010 мм

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270302-0301 | 11-270302-0302 | 11-270302-0303 | 11-270302-0304 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0349 | 0,0581 | 0,0697 | 0,0134 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010205-0301 | Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 350-1000 мм | маш.-ч | 0,0182 | 0,0303 | 0,0303 | - |
| 32-010205-0302 | Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм | маш.-ч | - | - | - | 0,0071 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0145 | 0,0242 | 0,0242 | 0,0057 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,032 | 0,053 | 0,053 | 0,025 |

Продолжение таблицы 11-270302-03

11-270302-0305 Покрытие асфальтобетонное, толщина слоя 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами фирмы "WIRTGEN" большими. Ширина фрезерного барабана 1900-2010 мм

Состав работ: 1. Разборка асфальтобетонного покрытия отбойными пневматическими молотками вокруг колодцев и других местах, недоступных для разборки фрезами. 2. Сгребание материала от разборки в ковш погрузчика и погрузка в автомобиль-самосвал. 3. Фрезерование асфальтобетонного покрытия на проезжей части дороги с погрузкой отфрезерованного материала транспортером в автомобили-самосвалы. 4. Заправка фрез водой поливомоечной машиной. 5. Подметание остатков отфрезерованного

материала на проезжей части дороги щетками поливомоечной машины. 6. Сгребание отфрезерованного материала в ковш погрузчика вручную. 7. Погрузка остатков отфрезерованного материала погрузчиком в автомобиль-самосвал.

11-270302-0306 Покрытие асфальтобетонное, толщина слоя 15 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами фирмы "WIRTGEN" большими. Ширина фрезерного барабана 1900-2010 мм

Состав работ: 1. Разборка асфальтобетонного покрытия отбойными пневматическими молотками вокруг колодцев и других местах, недоступных для разборки фрезами. 2. Сгребание материала от разборки в ковш погрузчика и погрузка в автомобиль-самосвал. 3. Фрезерование асфальтобетонного покрытия на проезжей части дороги с погрузкой отфрезерованного материала транспортером в автомобили-самосвалы. 4. Заправка фрез водой поливомоечной машиной. 5. Подметание остатков отфрезерованного материала на проезжей части дороги щетками поливомоечной машины. 6. Сгребание отфрезерованного материала в ковш погрузчика вручную. 7. Погрузка остатков отфрезерованного материала погрузчиком в автомобиль-самосвал.

11-270302-0307 Покрытие асфальтобетонное. Фрезерование самоходными дорожными фрезами фирмы "WIRTGEN" малыми, ширина фрезерного барабана 350-1000 мм. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины фрезеруемого слоя к норме 11-270302-0301

11-270302-0308 Покрытие асфальтобетонное. Фрезерование самоходными дорожными фрезами фирмы "WIRTGEN" малыми, ширина фрезерного барабана 350-1000 мм. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины фрезеруемого слоя к норме 11-270302-0302

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270302-0305 | 11-270302-0306 | 11-270302-0307 | 11-270302-0308 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0174 | 0,0218 | 0,0046 | 0,0058 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010205-0301 | Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 350-1000 мм | маш.-ч | - | - | 0,0024 | 0,003 |
| 32-010205-0302 | Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм | маш.-ч | 0,0091 | 0,0114 | - | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0073 | 0,0091 | 0,002 | 0,0024 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,032 | 0,04 | 0,0042 | 0,0025 |

Окончание таблицы 11-270302-03

11-270302-0309 Покрытие асфальтобетонное. Фрезерование самоходными дорожными фрезами фирмы "WIRTGEN" большими, ширина фрезерного барабана 1900-2010 мм. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины фрезеруемого слоя к норме 11-270302-0303

11-270302-0310 Покрытие асфальтобетонное. Фрезерование самоходными дорожными фрезами фирмы "WIRTGEN" большими, ширина фрезерного барабана 1900-2010 мм. Добавлять на каждый 1 см изменения толщины фрезеруемого слоя к норме 11-270302-0304

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270302-0309 | 11-270302-0310 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0008 | 0,0009 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,2 | 2,2 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 32-010205-0302 | Фрезы самоходные дорожные фирмы "WIRTGEN", ширина барабана 1900-2010 мм | маш.-ч | 0,0004 | 0,0004 |
| 32-010211-0201 | Машины поливочные, 6000 л | маш.-ч | 0,0004 | 0,0004 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,0014 | 0,0016 |

Подраздел 11-2704 Подстилающие, выравнивающие слои основания и покрытия**Группа 11-270401 Подстилающие и выравнивающие слои основания****Таблица 11-270401-01 - Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований**

11-270401-0101 Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой.

11-270401-0102 Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой.

11-270401-0103 Слои оснований подстилающие и выравнивающие из шлака доменного отвального сталеплавильного. Устройство

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Раздробление трактором с кулачковыми катками крупных глыб. 4. Уплотнение россыпей с поливкой водой.

11-270401-0104 Слои оснований подстилающие и выравнивающие из щебня шлакового. Устройство

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой.

Измеритель: м³ материала основания в плотном теле

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270401-0101 | 11-270401-0102 | 11-270401-0103 | 11-270401-0104 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,144 | 0,144 | 0,114 | 0,216 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,3 | 2,3 | 2,2 | 2,4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1357 | 0,143 | 0,29 | 0,1972 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | 0,0235 |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0155 | 0,0155 | 0,0339 | 0,0179 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0429 | 0,0476 | 0,0474 | 0,0246 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | - | - | 0,1664 | - |
| 32-010101-0202 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т | маш.-ч | 0,0708 | 0,0708 | 0,023 | 0,1221 |

Окончание таблицы 11-270401-01

Измеритель: м³ материала основания в плотном теле

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270401-0101 | 11-270401-0102 | 11-270401-0103 | 11-270401-0104 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0065 | 0,0091 | 0,0193 | 0,0091 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010208-0404 | Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 40-70 мм СТ РК 1376-2005 | м³ | - | - | - | П |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | П | - | - | - |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м³ | - | П | - | - |
| 21-010704-0101 | Шлак | м³ | - | - | П | - |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,05 | 0,07 | 0,149 | 0,07 |

Группа 11-270402 Основания и покрытия из гравийных, песчано-гравийных и щебеночно-песчаных смесей**Таблица 11-270402-01 - Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей. Устройство**

11-270402-0101 Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Укатка с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.

11-270402-0102 Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей двухслойные, нижний слой толщиной 12 см. Устройство

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Укатка с поливкой водой.

11-270402-0103 Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей двухслойные, верхний слой толщиной 10 см. Устройство

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Укатка с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.

11-270402-0104 Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей серповидного профиля при толщине по оси дороги 12 см.

Устройство

Состав работ: 1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Укатка с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.

Измеритель: м² основания или покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270402-0101 | 11-270402-0102 | 11-270402-0103 | 11-270402-0104 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0416 | 0,0234 | 0,0359 | 0,044 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,8 | 2,6 | 2,7 | 2,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02419 | 0,01917 | 0,01616 | 0,02245 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00232 | 0,00142 | 0,00213 | 0,0022 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00592 | 0,00592 | 0,00495 | 0,0043 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00728 | 0,0056 | 0,00386 | 0,00728 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00672 | 0,00431 | 0,00409 | 0,00672 |
| 32-010101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т | маш.-ч | 0,00052 | 0,00052 | - | 0,00052 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00143 | 0,0014 | 0,00113 | 0,00143 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м ³ | 0,149 | 0,149 | 0,124 | 0,11 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,0105 | 0,0105 | 0,008 | 0,0105 |

Группа 11-270403 Основания и покрытия из щебеночных материалов

Таблица 11-270403-01 - Основания из щебня фракции 40-70 мм с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²). Устройство при укатке каменных материалов

11-270403-0101 Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Укатка и поливка водой. 3. Профилирование и планировка щебня.

11-270403-0102 Основания из щебня фракции 40-70 мм двухслойные, верхний слой толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Укатка и поливка водой. 3. Профилирование и планировка щебня.

11-270403-0103 Основания из щебня фракции 40-70 мм двухслойные, нижний слой толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Укатка и поливка водой. 3. Профилирование и планировка щебня.

11-270403-0104 Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270403-0101, 11-270403-0103

Измеритель: м² основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-0101 | 11-270403-0102 | 11-270403-0103 | 11-270403-0104 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,033 | 0,033 | 0,0286 | - |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 | - |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04436 | 0,04723 | 0,0308 | 0,00251 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00235 | - | 0,00235 | - |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00036 | 0,0016 | 0,00036 | - |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00398 | 0,00796 | 0,00369 | 0,00083 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,0106 | 0,0106 | 0,0072 | 0,00086 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0239 | 0,0239 | 0,0146 | 0,00082 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | - |
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,00057 | 0,00057 | - | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0702 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,015 | 0,015 | - | - |
| 21-010201-0704 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,189 | 0,189 | 0,189 | 0,0126 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,03 | 0,03 | 0,02 | - |

Таблица 11-270403-02 - Основания из щебня фракции 40-70 мм с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²). Устройство при укатке каменных материалов

11-270403-0201 Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка и поливка водой.

11-270403-0202 Основания из щебня фракции 40-70 мм двухслойные, верхний слой толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка и поливка водой.

11-270403-0203 Основания из щебня фракции 40-70 мм двухслойные, нижний слой толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка и поливка водой.

11-270403-0204 Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270403-0201, 11-270403-0203.

Измеритель: м² основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-0201 | 11-270403-0202 | 11-270403-0203 | 11-270403-0204 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,033 | 0,033 | 0,0296 | - |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 | - |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03737 | 0,04024 | 0,02644 | 0,00251 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00235 | - | 0,00235 | - |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00036 | 0,0016 | 0,00036 | - |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00398 | 0,00796 | 0,00369 | 0,00083 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00851 | 0,00851 | 0,00574 | 0,00086 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,019 | 0,019 | 0,0117 | 0,00082 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | - |
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,00057 | 0,00057 | - | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0502 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,015 | 0,015 | - | - |
| 21-010201-0504 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,189 | 0,189 | 0,189 | 0,0126 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,03 | 0,03 | 0,02 | - |

Таблица 11-270403-03 - Основания из щебня фракции 40-70 мм с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²).

Устройство при укатке каменных материалов

11-270403-0301 Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка и поливка водой.

11-270403-0302 Основания из щебня фракции 40-70 мм двухслойные, верхний слой толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка и поливка водой.

11-270403-0303 Основания из щебня фракции 40-70 мм двухслойные, нижний слой толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка и поливка водой.

11-270403-0304 Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270403-0301, 11-270403-0302, 11-270403-0303

Измеритель: м² основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-0301 | 11-270403-0302 | 11-270403-0303 | 11-270403-0304 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,033 | 0,033 | 0,0286 | - |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 | - |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03236 | 0,03513 | 0,02314 | 0,00251 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00235 | - | 0,00235 | - |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00036 | 0,0016 | 0,00036 | - |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00398 | 0,00796 | 0,00369 | 0,00083 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,0069 | 0,0069 | 0,00465 | 0,00086 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0156 | 0,0155 | 0,00949 | 0,00082 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | - |
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,00057 | 0,00057 | - | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0402 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,015 | 0,015 | - | - |
| 21-010201-0404 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,189 | 0,189 | 0,189 | 0,0126 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,03 | 0,03 | 0,02 | - |

Таблица 11-270403-04 - Нормы для корректировки таблиц 11-270403-0100, 11-270403-0200, 11-270403-0300 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ

11-270403-0401 Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство. Добавлять к таблицам 11-270403-0100, 11-270403-0200, 11-270403-0300 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ

Измеритель: м² основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-0401 |
|----------------|---|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0165 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,5 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0032 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00039 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00224 |
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,00057 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010201-0701 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,01 |

Таблица 11-270403-05 - Основания толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм. Устройство

11-270403-0501 Основания толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм, однослойные. Устройство

Состав работ: 1. Подготовка подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание щебня. 3. Профилирование и планировка щебня. 4. Укатка щебня с поливкой водой.

11-270403-0502 Основания толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм, двухслойные, верхний слой. Устройство

Состав работ: 1. Подготовка подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание щебня. 3. Профилирование и планировка щебня. 4. Укатка щебня с поливкой водой.

11-270403-0503 Основания толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270403-0501, 11-270403-0502

11-270403-0504 Основания толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм, двухслойные, нижний слой. Устройство

Состав работ: 1. Подготовка подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание щебня. 3. Профилирование и планировка щебня. 4. Укатка щебня с поливкой водой.

Измеритель: м² основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-0501 | 11-270403-0502 | 11-270403-0503 | 11-270403-0504 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0398 | 0,0398 | 0,00062 | 0,0215 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03315 | 0,03481 | 0,00216 | 0,02567 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00235 | - | - | 0,00235 |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0034 | 0,00442 | - | 0,00048 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,003 | 0,00599 | 0,00083 | 0,00589 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0119 | 0,0119 | 0,00068 | 0,0119 |
| 32-010101-0105 | Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т | маш.-ч | 0,0086 | 0,0086 | 0,00065 | 0,00245 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0039 | 0,0039 | - | 0,0026 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0703 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,01 | 0,01 | 0,00063 | - |
| 21-010201-0704 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,0227 | 0,0227 | 0,00189 | - |
| 21-010201-0707 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция свыше 70 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,121 | 0,121 | 0,0101 | 0,151 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,03 | 0,03 | - | 0,02 |

Продолжение таблицы 11-270403-05

11-270403-0505 Основания толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к норме 11-270403-0504

Измеритель: м² основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-0505 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,00069 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,5 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0023 |

Окончание таблицы 11-270403-05

Измеритель: м² основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-0505 |
|----------------|--|----------------|----------------|
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00083 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00075 |
| 32-010101-0105 | Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т | маш.-ч | 0,00072 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010201-0707 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция свыше 70 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,0126 |

Таблица 11-270403-06 - Нормы для корректировки таблицы 11-270403-0500 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта

11-270403-0601 Основания толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм. Устройство. Добавлять к таблице 11-270403-0500 на дополнительную обработку щебнем мелких фракций

Измеритель: м² основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-0601 |
|----------------|--|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0164 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,5 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00425 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00132 |
| 32-010101-0105 | Катки дорожные самоходные гладкие, 18 т | маш.-ч | 0,0019 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00052 |
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,00051 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010201-0701 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,01 |
| 21-010401-0103 | Песок для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный ГОСТ 8736-93 | м ³ | 0,01 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,004 |

Таблица 11-270403-07 - Основания из отвальных доменных шлаков. Устройство

11-270403-0701 Основания из отвальных доменных шлаков, однослойные, толщиной 10 см. Устройство

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание шлака автогрейдером. 2. Прикатка шлаковой россыпи с дроблением глыб и поливкой водой. 3. Россыпь шлакового щебня фракций 10 мм - 20 мм. 4. Укатка шлака с поливкой водой. 5. Уход за основанием.

11-270403-0702 Основания из отвальных доменных шлаков, двухслойные, толщиной 20 см. Устройство

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание шлака автогрейдером. 2. Прикатка шлаковой россыпи с дроблением глыб и поливкой водой. 3. Россыпь шлакового щебня фракций 10 - 20 мм. 4. Укатка шлака с поливкой водой. 5. Уход за основанием.

11-270403-0703 Основания из отвальных доменных шлаков. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270403-0701, 11-270403-0702

Измеритель: м² основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-0701 | 11-270403-0702 | 11-270403-0703 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0386 | 0,0546 | 0,00066 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03614 | 0,06612 | 0,00103 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00176 | 0,00352 | - |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00538 | 0,0104 | 0,00089 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0236 | 0,0419 | - |
| 32-010101-0202 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т | маш.-ч | 0,003 | 0,006 | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0024 | 0,0043 | 0,00014 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-010208-0402 | Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм СТ РК 1376-2005 | м ³ | 0,0204 | 0,0204 | - |
| 21-010704-0101 | Шлак | м ³ | 0,153 | 0,315 | 0,0153 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,0182 | 0,0324 | 0,00142 |

Таблица 11-270403-08 - Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)

11-270403-0801 Покрытия толщиной 15 см, однослойные. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.

11-270403-0802 Покрытия толщиной 15 см, двухслойные, верхний слой. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.

11-270403-0803 Покрытия толщиной 15 см, двухслойные, нижний слой. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.

11-270403-0804 Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270403-0801, 11-270403-0802, 11-270403-0803

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-0801 | 11-270403-0802 | 11-270403-0803 | 11-270403-0804 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0495 | 0,0495 | 0,0286 | - |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,7 | 2,7 | 2,1 | - |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04728 | 0,05035 | 0,0308 | 0,00251 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00235 | - | 0,00235 | - |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00036 | 0,0016 | 0,00036 | - |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00417 | 0,00835 | 0,00369 | 0,00083 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,0106 | 0,0106 | 0,0072 | 0,00086 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0261 | 0,0261 | 0,0146 | 0,00082 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | - |

Окончание таблицы 11-270403-08

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-0801 | 11-270403-0802 | 11-270403-0803 | 11-270403-0804 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,0011 | 0,0011 | - | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0701 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,01 | 0,01 | - | - |
| 21-010201-0702 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,015 | 0,015 | - | - |
| 21-010201-0704 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,189 | 0,189 | 0,189 | 0,0126 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,02 | 0,02 | 0,02 | - |

Таблица 11-270403-09 - Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²)

11-270403-0901 Покрытия толщиной 15 см, однослойные. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.

11-270403-0902 Покрытия толщиной 15 см, двухслойные, верхний слой. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.

11-270403-0903 Покрытия толщиной 15 см, двухслойные, нижний слой. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.

11-270403-0904 Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270403-0901, 11-270403-0902, 11-270403-0903

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-0901 | 11-270403-0902 | 11-270403-0903 | 11-270403-0904 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0495 | 0,0495 | 0,0286 | - |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,7 | 2,7 | 2,1 | - |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03989 | 0,03946 | 0,02895 | 0,00251 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00235 | - | 0,00235 | - |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00036 | 0,0016 | 0,00036 | - |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00417 | 0,00835 | 0,00369 | 0,00083 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00851 | 0,00851 | 0,00574 | 0,00086 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0208 | 0,0173 | 0,0117 | 0,00082 |
| 32-010211-0201 | Машины поливочные, 6000 л | маш.-ч | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | - |
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,0011 | 0,0011 | - | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0501 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,01 | 0,01 | - | - |
| 21-010201-0502 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,015 | 0,015 | - | - |
| 21-010201-0503 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | - | - | 0,0126 | - |
| 21-010201-0504 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,189 | 0,189 | 0,189 | 0,0126 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,03 | 0,03 | 0,02 | - |

Таблица 11-270403-10 - Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)

11-270403-1001 Покрытия толщиной 15 см, однослойные. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.

11-270403-1002 Покрытия толщиной 15 см, двухслойные, верхний слой. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.

11-270403-1003 Покрытия толщиной 15 см, двухслойные, нижний слой. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.

11-270403-1004 Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270403-1001, 11-270403-1002, 11-270403-1003

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-1001 | 11-270403-1002 | 11-270403-1003 | 11-270403-1004 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0495 | 0,0495 | 0,0286 | - |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,7 | 2,7 | 2,1 | - |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03438 | 0,03745 | 0,02314 | - |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00235 | - | 0,00235 | - |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00036 | 0,0016 | 0,00036 | - |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00417 | 0,00835 | 0,00369 | 0,00083 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,0069 | 0,0069 | 0,00465 | 0,00083 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0169 | 0,0169 | 0,00949 | 0,00082 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0026 | 0,0026 | 0,0026 | - |
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,0011 | 0,0011 | - | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0401 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,01 | 0,01 | - | - |
| 21-010201-0402 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,015 | 0,015 | - | - |
| 21-010201-0404 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,189 | 0,189 | 0,189 | 0,0126 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,03 | 0,03 | 0,02 | - |

Таблица 11-270403-11 - Основания щебеночные, обработанные в верхней части пескоцементной смесью. Устройство

Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Подкатка с поливом водой. 4. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 5. Уплотнение основания с вдавливанием смеси. 6. Уход за основанием с применением пленкообразующих материалов.

11-270403-1101 Основания щебеночные, обработанные в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 18 см. Устройство с уплотнением катками на пневмомашинах

11-270403-1102 Основания щебеночные, обработанные в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 18 см. Устройство с уплотнением виброкатками

11-270403-1103 Основания щебеночные, обработанные в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 20 см. Устройство с уплотнением кулачковыми катками

Измеритель: м² основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-1101 | 11-270403-1102 | 11-270403-1103 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0344 | 0,0344 | 0,0344 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01621 | 0,01681 | 0,02194 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00518 | 0,00518 | 0,00518 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00464 | - | 0,00464 |
| 32-010101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т | маш.-ч | 0,00325 | 0,00235 | - |
| 32-010101-0202 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т | маш.-ч | - | - | 0,00199 |
| 32-010101-0501 | Катки дорожные самоходные вибрационные, 2,2 т | маш.-ч | - | 0,00614 | - |
| 32-010102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т | маш.-ч | - | - | 0,00837 |
| 32-010202-0101 | Автогудронаторы, 3500 л | маш.-ч | 0,00027 | 0,00027 | 0,00027 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0026 | 0,0026 | 0,00122 |
| 33-040101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | - | - | 0,00837 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-010299-9901 | Щебень | м ³ | 0,214[П] | 0,214[П] | 0,268[П] |
| 21-130104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,02 | 0,02 | 0,01 |
| 22-050199-9902 | Смесь пескоцементная | м ³ | 0,0515 | 0,0515 | 0,0515 |

Таблица 11-270403-12 - Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ). Устройство

11-270403-1201 Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) полосами. Устройство под покрытием из сборных железобетонных плит

Состав работ: 1. Раскладка рулонов НСМ. 2. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 3. Склейка полотен НСМ.

11-270403-1202 Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство под покрытием из сборных железобетонных плит

Состав работ: 1. Раскладка рулонов НСМ. 2. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 3. Склейка полотен НСМ.

11-270403-1203 Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) грунт в "обойме". Устройство под покрытием из сборных железобетонных плит

Состав работ: 1. Раскладка рулонов НСМ. 2. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 3. Склейка полотен НСМ.

11-270403-1204 Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне

Состав работ: 1. Планировка земляного полотна с уплотнением. 2. Раскладка рулонов НСМ. 3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 4. Склейка полотен НСМ.

Измеритель: м² поверхности

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-1201 | 11-270403-1202 | 11-270403-1203 | 11-270403-1204 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0206 | 0,0412 | 0,0976 | 0,0277 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,2 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0002 | 0,0003 | 0,0008 | 0,00282 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | - | - | - | 0,00252 |
| 32-010102-0301 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т | маш.-ч | - | - | - | 0,00102 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0002 | 0,0003 | 0,0008 | 0,0003 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00000013 | 0,00000013 | 0,00000026 | 0,00000013 |

Продолжение таблицы 11-270403-12

Измеритель: м² поверхности

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-1201 | 11-270403-1202 | 11-270403-1203 | 11-270403-1204 |
|----------------|--|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-130803-1501 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 м ² | П | П | П | П |

Окончание таблицы 11-270403-12

11-270403-1205 Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) в "обойме". Устройство в земляном полотне

Состав работ: 1. Планировка земляного полотна с уплотнением. 2. Планировка откосов. 3. Раскладка рулонов НСМ. 4. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 5. Склейка полотен НСМ.

11-270403-1206 Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) неподтопляемая. Устройство при укреплении откосов

Состав работ: 1. Раскладка рулонов НСМ. 2. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 3. Склейка полотен НСМ.

11-270403-1207 Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) подтопляемая. Устройство при укреплении откосов

Состав работ: 1. Планировка откосов. 2. Раскладка рулонов НСМ. 3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 4. Склейка полотен НСМ.

Измеритель: м² поверхности

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270403-1205 | 11-270403-1206 | 11-270403-1207 |
|----------------|--|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0725 | 0,0324 | 0,0316 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,3 | 2,2 | 2,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00658 | 0,0002 | 0,00096 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00588 | - | - |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0001 | - | 0,00066 |
| 32-010102-0301 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,00102 | - | - |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0006 | 0,0002 | 0,0003 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00000026 | 0,0000023 | 0,0000023 |
| 21-130803-1501 | Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2" | 10 м ² | П | П | П |

Подраздел 11-2705 Устройство мостовых и подзоров**Группа 11-270501 Устройство мостовых****Таблица 11-270501-01 - Мостовые из колотого и булыжного камня. Устройство**

11-270501-0101 Мостовые из колотого и булыжного камня, толщиной 14 см. Устройство с уплотнением при трех проходах катка
Состав работ: 1. Укладка версты с трамбованием. 2. Мощение с подбором камня и трамбованием. 3. Россыпь расклинцовки. 4. Укладка с проверкой профиля и засыпкой песком. 5. Уход за мостовой.

11-270501-0102 Мостовые из колотого и булыжного камня. Устройство с уплотнением при трех проходах катка. Добавлять или исключать к норме 11-270501-0101 на каждый 1 см изменения толщины слоя

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270501-0101 | 11-270501-0102 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,531 | 0,00615 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01726 | 0,00067 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0124 | 0,00067 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00133 | - |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00057 | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00296 | - |
| 32-010212-0401 | Виброплита | маш.-ч | 0,01368 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,0102 | - |
| 21-010201-0602 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,0128 | - |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м ³ | 0,021 | - |
| 21-010701-0100 | Камень | м ³ | П | П |

Таблица 11-270501-02 - Мостовые брусчатые и мозаиковые. Устройство

11-270501-0201 Мостовые брусчатые, высота брусчатки 10 см. Устройство с заполнением швов битумной мастикой

Состав работ: 1. Сортировка каменной брусчатки. 2. Мощение лотка и мостовой. 3. Трамбование мостовой вручную. 4. Разогревание битумной мастики. 5. Заполнение швов битумной мастикой. 6. Засыпка мостовой.

11-270501-0202 Мостовые мозаиковые, высота мозаиковой шашки 10 см. Устройство с заполнением швов цементным раствором

Состав работ: 1. Сортировка мозаиковой шашки. 2. Мощение лотка и мостовой. 3. Трамбование мостовой вручную. 4. Заполнение швов цементным раствором. 5. Засыпка мостовой.

11-270501-0203 Мостовые мозаиковые, высота мозаиковой шашки 12 см. Устройство с заполнением швов цементным раствором

Состав работ: 1. Сортировка мозаиковой шашки. 2. Мощение лотка и мостовой. 3. Трамбование мостовой. 4. Заполнение швов цементным раствором. 5. Засыпка мостовой.

Измеритель: м² мостовой

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270501-0201 | 11-270501-0202 | 11-270501-0203 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,9 | 0,731 | 0,731 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,9 | 3,8 | 3,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0192078 | 0,01892 | 0,01993 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00593 | 0,00572 | 0,00673 |
| 32-010201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | 0,00778 | - | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0132 | 0,0132 | 0,0132 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-010401-0103 | Песок для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный ГОСТ 8736-93 | м ³ | 0,0124 | 0,0092 | 0,0092 |
| 21-020402-0104 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2 ГОСТ 28013-98 | м ³ | - | 0,0188 | 0,0188 |
| 21-040509-9901 | Брусчатка | м ³ | 0,131[П] | 0,008[П] | 0,011[П] |
| 21-100501-9903 | Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая | кг | 0,00117 | - | - |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,0555 | 0,0555 | 0,0555 |
| 21-130816-3546 | Шашка мозаиковая | м ³ | - | 0,123[П] | 0,146[П] |

Группа 11-270502 Мощные подзоры и отмостки**Таблица 11-270502-01 - Подзоры и отмостки мощные толщиной 10 см. Устройство**

Состав работ: 1. Планировка земляного полотна. 2. Мощение камнем с трамбованием и засыпкой песком.

11-270502-0101 Подзоры и отмостки мощные. Устройство

| | | <i>Измеритель: м² подзоров и отмосток</i> | |
|-------------------|---|--|-----------------------|
| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270502-0101 |
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,624 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0765 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0144 |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,0621 |
| 34-030402-0101 | Трамбовки пневматические при работе от компрессора | маш.-ч | 0,1862 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м ³ | 0,02 |
| 21-010701-0100 | Камень | м ³ | 0,11[П] |

Подраздел 11-2706 Устройство оснований и покрытий**Группа 11-270601 Жесткие дорожные одежды****Таблица 11-270601-01 - Покрытия дорожные из сборных железобетонных плит. Устройство**

Состав работ: 1. Укладка плит. 2. Заделка швов цементным раствором. 3. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой. 4. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры.

11-270601-0101 Покрытия дорожные из сборных шестигранных железобетонных плит. Устройство

11-270601-0102 Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 м². Устройство

11-270601-0103 Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м². Устройство

11-270601-0104 Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью свыше 10,5 м². Устройство

Измеритель: м³ сборных железобетонных плит

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270601-0101 | 11-270601-0102 | 11-270601-0103 | 11-270601-0104 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,96 | 1,25 | 1,28 | 1,24 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,2 | 3 | 3,8 | 3,6 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,9225 | 0,6737 | 0,5672 | 0,5522 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,569 | 0,366 | 0,217 | - |
| 31-050104-0101 | Краны на гусеничном ходу, до 16 т | маш.-ч | - | - | - | 0,202 |
| 31-060201-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,0741 | 0,0941 | 0,1929 | 0,1451 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0168 | 0,0129 | 0,0157 | 0,0168 |
| 32-010206-0401 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш.-ч | 0,2139 | 0,1674 | 0,2093 | 0,2093 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,1396 | 0,1403 | 0,1409 | 0,1409 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020101-1101 | Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 | м³ | 0,007 | 0,0033 | 0,0042 | 0,0042 |
| 21-020402-0102 | Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98 | м³ | 0,008 | 0,0057 | 0,0072 | 0,0072 |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м³ | 1[П] | 1[П] | 1[П] | 1[П] |
| 21-050301-9916 | Арматура | т | - | - | 0,0008[П] | 0,0007[П] |
| 21-100501-9902 | Мастика | кг | 4,6 | 3,6 | 4,5 | 4,5 |
| 21-130812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 | т | 0,000133 | 0,000135 | 0,00024 | 0,000136 |

Таблица 11-270601-02 - Покрытия или основания цементобетонные. Нарезка швов

11-270601-0201 Покрытия или основания цементобетонные. Нарезка швов в бетоне затвердевшем

Состав работ: 1. Очистка полосы покрытия. 2. Разметка линий расположения шва. 3. Нарезка швов. 4. Разогревание мастики. 5. Заполнение швов битумной мастикой.

11-270601-0202 Покрытия или основания цементобетонные. Нарезка швов в бетоне свежееуложенном

Состав работ: 1. Разметка линий расположения шва. 2. Нарезка швов. 3. Заполнение швов изоловой лентой.

Измеритель: м шва

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270601-0201 | 11-270601-0202 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0746 | 0,0852 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,1 | 2,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2988 | 0,0247 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0004 | - |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин | маш.-ч | 0,0034 | - |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0019 | - |
| 32-010204-0101 | Нарезчики швов в свежееуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте | маш.-ч | - | 0,0246 |
| 32-010204-0201 | Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта | маш.-ч | 0,1354 | - |
| 32-010206-0401 | Заливщики швов на базе автомобиля | маш.-ч | 0,016 | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0081 | - |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0001 | 0,0001 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | 0,01 | - |
| 21-100501-1403 | Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" | кг | 0,4 | - |
| 21-130104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,0006 | - |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,0331 | - |
| 21-130804-0601 | Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм | т | 0,0000008 | 0,0000008 |

Таблица 11-270601-03 - Покрытия дорожные. Укладка сетки в дорожное покрытие

11-270601-0301 Покрытия цементобетонные. Укладка металлической сетки

Состав работ: 1. Раскладка сетки.

11-270601-0302 Покрытия асфальтобетонные. Укладка геосетки

Состав работ: 1. Раскладка сетки. 2. Разметка линий крепления. 3. Крепление дюбелями.

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270601-0301 | 11-270601-0302 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0114 | 0,01539 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,5 | 3,5 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00016 | 0,00019 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00007 | 0,00008 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00009 | 0,00011 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-050301-2709 | Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=5 мм | т | П | - |
| 21-080102-9901 | Геосетка | м ² | - | П |
| 21-130207-9900 | Дюбели | т | - | 0,00008[П] |

Таблица 11-270601-04 - Покрытия однослойные цементобетонные. Устройство

11-270601-0401 Покрытия однослойные цементобетонные, толщиной слоя 20 см. Устройство

Состав работ: 1. Установка и снятие копирной струны. 2. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами. 3. Устройство швов расширение с установкой штырей. 4. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами. 5. Устройство рабочего шва. 6. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

11-270601-0402 Покрытия однослойные цементобетонные, толщиной слоя 22 см. Устройство

Состав работ: 1. Установка и снятие копирной струны. 2. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами. 3. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами. 4. Устройство рабочего шва. 5. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

11-270601-0403 Покрытия однослойные цементобетонные, толщиной слоя 24 см. Устройство

Состав работ: 1. Установка и снятие копирной струны. 2. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами. 3. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами. 4. Устройство рабочего шва. 5. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270601-0401 | 11-270601-0402 | 11-270601-0403 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0278 | 0,0244 | 0,0254 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00759 | 0,00819 | 0,00874 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-040101-0201 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,00139 | 0,00155 | 0,00166 |
| 31-040103-0201 | Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу | маш.-ч | 0,00146 | 0,00157 | 0,00168 |
| 31-040103-0301 | Машины для нанесения пленкообразующих материалов | маш.-ч | 0,00146 | 0,00157 | 0,00168 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 31-060101-0101 | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,00139 | 0,00155 | 0,00166 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,00138 | - | - |
| 32-010206-0101 | Бетоноукладчики со скользящими формами | маш.-ч | 0,00146 | 0,00157 | 0,00168 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00021 | 0,00021 | 0,00021 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-020102-1001 | Бетон дорожный класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 | м ³ | 0,204 | 0,224 | 0,245 |
| 21-050301-9916 | Арматура | т | П | П | П |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,000046 | 0,000046 | 0,000046 |
| 21-060510-0601 | Стойки металлические со струбцинами из круглых труб и гнутосварных профилей массой отправочной марки до 0,1 т | кг | 0,00036 | 0,00036 | 0,00036 |
| 21-070302-0302 | Доски обрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83 | м ³ | 0,000304 | 0,000038 | 0,000041 |
| 21-130104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,000011 | 0,000012 | 0,000012 |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,00000015 | 0,00000015 | 0,00000015 |
| 21-130804-1401 | Шнур полиэтиленовый | м | 0,19 | 0,19 | 0,19 |
| 21-130810-0306 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

Таблица 11-270601-05 - Монолитные бетонные покрытия, двухслойные, толщиной 25-27 см. Устройство высокопроизводительными бетоноукладочными комплексами со скользящими формами

Состав работ: 1. Установка и снятие копирной струны. 2. Устройство рабочего шва. 3. Укладка нижнего слоя бетона. 4. Укладка продольных и поперечных арматурных стержней. 5. Укладка верхнего слоя бетона с уплотнением и отделкой покрытия. 6. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

11-270601-0501 Монолитные бетонные покрытия, двухслойные, толщиной 25-27 см. Устройство высокопроизводительными бетоноукладочными комплексами со скользящими формами

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270601-0501 |
|----------------|--|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0289 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,016 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-010203-0104 | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, 0,65 м³ | маш.-ч | 0,0014 |
| 31-040101-0101 | Вибратор глубинный | маш.-ч | 0,0001 |
| 32-010204-0201 | Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта | маш.-ч | 0,0008 |
| 32-010206-0502 | Бетоноукладочный комплекс со скользящими формами для бетонного покрытия автодорог шириной до 16 м | маш.-ч | 0,0023 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0015 |
| 34-030302-0201 | Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров | маш.-ч | 0,0003 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-020102-1001 | Бетон дорожный класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 | м³ | П |
| 21-020105-0601 | Мембрана пигментированная для ухода за бетонной поверхностью | кг | 0,3 |
| 21-050301-9916 | Арматура | т | П |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,003 |

Таблица 11-270601-06 - Швы расширения. Устройство

Состав работ: 1. Изготовление конструкции шва расширения. 2. Установка конструкции.

11-270601-0601 Швы расширения. Устройство

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270601-0601 |
|----------------|--|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0042 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,6 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00015 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00007 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,00016 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00008 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-070204-0303 | Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,00032 |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,000002 |

Таблица 11-270601-07 - Покрытия. Устройство средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям

Состав работ: 1. Изготовление конструкции компенсационного шва. 2. Установка закладных элементов шва из досок. 3. Установка и разборка опалубки из готовых щитов. 4. Устройство цементобетонного покрытия вручную. 5. Обмазка битумной эмульсией торцов плиты. 6. Заполнение компенсационных швов песчаным асфальтобетоном и мастикой. 7. Укрытие швов толем.

11-270601-0701 Покрытия толщиной слоя 20 см при примыкании к искусственным сооружениям. Устройство средствами малой механизации

11-270601-0702 Покрытия толщиной слоя 22 см при примыкании к искусственным сооружениям. Устройство средствами малой механизации

11-270601-0703 Покрытия толщиной слоя 24 см при примыкании к искусственным сооружениям. Устройство средствами малой механизации

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270601-0701 | 11-270601-0702 | 11-270601-0703 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,566 | 0,689 | 0,71 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,2 | 3,1 | 3,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1797 | 0,1753 | 0,1772 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-040101-0201 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | 0,1643 | 0,1578 | 0,1578 |

Окончание таблицы 11-270601-07

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270601-0701 | 11-270601-0702 | 11-270601-0703 |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0063 | 0,0072 | 0,008 |
| 31-060101-0101 | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | 0,1643 | 0,1578 | 0,1578 |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин | маш.-ч | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,0012 | 0,0012 | 0,0012 |
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0018 | 0,0018 | 0,0018 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0083 | 0,0095 | 0,0106 |
| МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020102-1001 | Бетон дорожный класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 | м ³ | 0,204 | 0,224 | 0,243 |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,00887[П] | 0,01013[П] | 0,0114[П] |
| 21-070203-0404 | Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,0051 | 0,0057 | 0,0064 |
| 21-070602-0107 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м ² | 0,0455 | 0,05 | 0,0546 |
| 21-100401-1101 | Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350 ГОСТ 10923-93 | м ² | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| 21-100501-9902 | Мастика | кг | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 21-130102-0801 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,000032 | 0,000035 | 0,000038 |
| 21-130104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,00026 | 0,00029 | 0,00032 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,00009 | 0,0001 | 0,00011 |
| 21-130810-0306 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

Группа 11-270602 Нежесткие дорожные одежды

Таблица 11-270602-01 - Основания и покрытия из черного щебня. Устройство

11-270602-0101 Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³, толщина 6 см. Устройство

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Укладка и закрепление боковых упоров. 3. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля. 4. Россыпь и укатка черного клинца. 5. Россыпь и укатка черной мелочи. 6. Уход за покрытием.

11-270602-0102 Покрытие из черного щебня, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более, толщина 6 см. Устройство

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Укладка и закрепление боковых упоров. 3. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля. 4. Россыпь и укатка черного клинца. 5. Уход за покрытием.

11-270602-0103 Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³, толщина 6 см. Устройство

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Укладка и закрепление боковых упоров. 3. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля. 4. Россыпь и укатка черного клинца. 5. Уход за покрытием.

11-270602-0104 Основание из черного щебня, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более, толщина 6 см. Устройство

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Укладка и закрепление боковых упоров. 3. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля. 4. Россыпь и укатка черного клинца. 5. Уход за покрытием.

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0101 | 11-270602-0102 | 11-270602-0103 | 11-270602-0104 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0453 | 0,0453 | 0,038 | 0,038 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01951 | 0,01951 | 0,01367 | 0,01367 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0108 | 0,0108 | 0,00709 | 0,00709 |
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 |
| 32-010209-0101 | Укладчики асфальтобетона | маш.-ч | 0,00437 | 0,00437 | 0,00437 | 0,00437 |
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,00426 | 0,00426 | 0,00213 | 0,00213 |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010207-0102 | Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003 | т | 0,008 | 0,009 | - | - |
| 21-010207-0103 | Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003 | т | 0,011 | 0,0125 | 0,011 | 0,0125 |
| 21-010207-0104 | Щебень черный горячий, фракция от 20 до 40 мм СТ РК 1215-2003 | т | 0,117 | 0,137 | 0,117 | 0,137 |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,000006 | 0,000006 | 0,000006 | 0,000006 |
| 21-070201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |

Окончание таблицы 11-270602-01

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0101 | 11-270602-0102 | 11-270602-0103 | 11-270602-0104 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-130104-9905 | Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БН | т | 0,000021 | 0,000021 | 0,000021 | 0,000021 |
| 21-130703-0201 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0000024 | 0,0000024 | 0,0000018 | 0,0000018 |

Таблица 11-270602-02 - Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей. Устройство

11-270602-0201 Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 3 см. Устройство

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Установка бортовых упоров. 3. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона. 4. Укатка. 5. Уход за покрытием.

11-270602-0202 Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа ВХ толщиной 3 см. Устройство

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Установка бортовых упоров. 3. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона. 4. Укатка. 5. Уход за покрытием.

11-270602-0203 Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа ДХ толщиной 3 см. Устройство

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Установка бортовых упоров. 3. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона. 4. Укатка. 5. Уход за покрытием.

11-270602-0204 Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 11-270602-0201

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0201 | 11-270602-0202 | 11-270602-0203 | 11-270602-0204 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0451 | 0,0451 | 0,0451 | 0,00136 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 | 2,9 | 2,9 | 2,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00515 | 0,00515 | 0,00515 | - |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | - |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00224 | 0,00224 | 0,00224 | - |

Продолжение таблицы 11-270602-02

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0201 | 11-270602-0202 | 11-270602-0203 | 11-270602-0204 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,00024 | 0,00024 | 0,00024 | 0,00004 |
| 32-010209-0101 | Укладчики асфальтобетона | маш.-ч | 0,0028 | 0,0028 | 0,0028 | - |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,00075 | 0,00075 | 0,00075 | - |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00007 | 0,00007 | 0,00007 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0712[П] | 0,0706[П] | 0,0685[П] | 0,0119[П] |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00000613 | 0,00000613 | 0,00000613 | - |
| 21-070201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | - |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,00006 | 0,00006 | 0,00006 | 0,00001 |
| 21-130703-0201 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,00000059 | 0,00000059 | 0,00000059 | - |

Окончание таблицы 11-270602-02

11-270602-0205 Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа ВХ. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 11-270602-0202

11-270602-0206 Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа ДХ. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 11-270602-0203

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0205 | 11-270602-0206 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,00136 | 0,00136 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 | 2,9 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,00004 | 0,00004 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0118[П] | 0,0115[П] |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,00001 | 0,00001 |

Таблица 11-270602-03 - Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка выбонок.

11-270602-0301 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Устройство

11-270602-0302 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более. Устройство

11-270602-0303 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Устройство

11-270602-0304 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более. Устройство

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0301 | 11-270602-0302 | 11-270602-0303 | 11-270602-0304 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0336 | 0,0336 | 0,0336 | 0,0336 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01683 | 0,01683 | 0,01683 | 0,01683 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 | 0,00003 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00347 | 0,00347 | 0,00347 | 0,00347 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0101 | 0,0101 | 0,0101 | 0,0101 |
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| 32-010209-0101 | Укладчики асфальтобетона | маш.-ч | 0,0028 | 0,0028 | 0,0028 | 0,0028 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00039 | 0,00039 | 0,00039 | 0,00039 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 | 0,00004 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0966[П] | 0,102[П] | 0,0958[П] | 0,102[П] |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0000062 | 0,0000062 | 0,0000062 | 0,0000062 |
| 21-070201-0301 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,0000108 | 0,0000116 | 0,0000108 | 0,0000116 |

Продолжение таблицы 11-270602-03

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка выбонок.

11-270602-0305 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Устройство

11-270602-0306 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Устройство

11-270602-0307 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более. Устройство

11-270602-0308 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Устройство

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0305 | 11-270602-0306 | 11-270602-0307 | 11-270602-0308 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0336 | 0,0336 | 0,0336 | 0,0336 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01683 | 0,01677 | 0,01677 | 0,01689 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00003 | - | - | 0,00005 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00347 | 0,00347 | 0,00347 | 0,00347 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0101 | 0,0101 | 0,0101 | 0,0101 |
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| 32-010209-0101 | Укладчики асфальтобетона | маш.-ч | 0,0028 | 0,0028 | 0,0028 | 0,0028 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00039 | 0,00039 | 0,00039 | 0,00039 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00004 | 0,00001 | 0,00001 | 0,00008 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0933[П] | 0,0925[П] | 0,0962[П] | 0,0937[П] |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0000062 | 0,0000062 | 0,0000062 | 0,00000214 |
| 21-070201-0301 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,00015 | - | - | 0,00029 |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,0000108 | 0,0000108 | 0,0000108 | 0,0000108 |

Продолжение таблицы 11-270602-03

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0305 | 11-270602-0306 | 11-270602-0307 | 11-270602-0308 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-130703-0201 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | - | - | - | 0,00000278 |

Продолжение таблицы 11-270602-03

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка выбонок.

11-270602-0309 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более. Устройство

11-270602-0310 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Устройство

11-270602-0311 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более. Устройство

11-270602-0312 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Устройство

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0309 | 11-270602-0310 | 11-270602-0311 | 11-270602-0312 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0336 | 0,0336 | 0,0336 | 0,0336 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01689 | 0,01689 | 0,01689 | 0,01689 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00347 | 0,00347 | 0,00347 | 0,00347 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0101 | 0,0101 | 0,0101 | 0,0101 |
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 | 0,0014 |
| 32-010209-0101 | Укладчики асфальтобетона | маш.-ч | 0,0028 | 0,0028 | 0,0028 | 0,0028 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00039 | 0,00039 | 0,00039 | 0,00039 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 | 0,00008 |

Продолжение таблицы 11-270602-03

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0309 | 11-270602-0310 | 11-270602-0311 | 11-270602-0312 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0974[П] | 0,0914[П] | 0,0951[П] | 0,0922[П] |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00000214 | 0,00000214 | 0,00000214 | 0,00000214 |
| 21-070201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,00029 | 0,00029 | 0,00029 | 0,00029 |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,0000116 | 0,0000108 | 0,0000116 | 0,0000108 |
| 21-130703-0201 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,00000278 | 0,00000278 | 0,00000278 | 0,00000278 |

Продолжение таблицы 11-270602-03

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка выбонок.

11-270602-0313 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более. Устройство

11-270602-0314 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых песчаных, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Устройство

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0313 | 11-270602-0314 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0336 | 0,0336 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4 | 4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01689 | 0,01689 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00005 | 0,00005 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,00347 | 0,00347 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0101 | 0,0101 |
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0014 | 0,0014 |
| 32-010209-0101 | Укладчики асфальтобетона | маш.-ч | 0,0028 | 0,0028 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00039 | 0,00039 |

Окончание таблицы 11-270602-03

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0313 | 11-270602-0314 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00008 | 0,00008 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0959[П] | 0,0886[П] |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00000214 | 0,00000214 |
| 21-070201-0301 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,00029 | 0,00029 |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,0000116 | 0,0000108 |
| 21-130703-0201 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,00000278 | 0,00000278 |

Таблица 11-270602-04 - Нормы для корректировки таблицы 11-270602-0200 при изменении толщины покрытий на 0,5 см

11-270602-0401 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0301

11-270602-0402 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0302

11-270602-0403 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0303

11-270602-0404 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0304

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0401 | 11-270602-0402 | 11-270602-0403 | 11-270602-0404 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,00018 | 0,00017 | 0,00017 | 0,00017 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0121[П] | 0,0128[П] | 0,012[П] | 0,0127[П] |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,0000014 | 0,0000015 | 0,0000014 | 0,0000015 |

Продолжение таблицы 11-270602-04

11-270602-0405 Покрывтия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0305

11-270602-0406 Покрывтия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0306

11-270602-0407 Покрывтия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0307

11-270602-0408 Покрывтия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0308

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0405 | 11-270602-0406 | 11-270602-0407 | 11-270602-0408 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,00017 | 0,00017 | 0,00347 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0117[П] | 0,0116[П] | 0,012[П] | 0,0117[П] |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,0000014 | 0,0000014 | 0,0000014 | 0,0000014 |

Продолжение таблицы 11-270602-04

11-270602-0409 Покрывтия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0309

11-270602-0410 Покрывтия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0310

11-270602-0411 Покрывтия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0311

11-270602-0412 Покрывтия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0312

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0409 | 11-270602-0410 | 11-270602-0411 | 11-270602-0412 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 | 0,00009 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0122[П] | 0,0114[П] | 0,0119[П] | 0,0115[П] |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,0000015 | 0,0000014 | 0,0000015 | 0,0000014 |

Окончание таблицы 11-270602-04

11-270602-0413 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0313

11-270602-0414 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0314

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0413 | 11-270602-0414 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,00009 | 0,00009 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4 | 4 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,012[П] | 0,0111[П] |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,0000014 | 0,0000014 |

Таблица 11-270602-05 - Покрытия щебеночные. Поверхностная обработка

Состав работ: 1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.

11-270602-0501 Покрытия новые щебеночные (гравийные). Поверхностная обработка двойная битумом с применением щебня

11-270602-0502 Покрытия существующие малоизношенные щебеночные (гравийные) с нормальной поверхностью. Поверхностная обработка двойная битумом с применением щебня

11-270602-0503 Покрытия существующие малоизношенные щебеночные (гравийные) с деформированной поверхностью. Поверхностная обработка двойная битумом с применением щебня

11-270602-0504 Покрытия существующие сильноизношенные щебеночные (гравийные) и мостовые с нормальной поверхностью. Поверхностная обработка тройная битумом с применением щебня

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0501 | 11-270602-0502 | 11-270602-0503 | 11-270602-0504 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0241 | 0,0243 | 0,028 | 0,0287 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01111 | 0,01173 | 0,0144 | 0,01568 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0032 | 0,0032 | 0,0048 | 0,0048 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00167 | 0,00193 | 0,00153 | 0,00191 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00416 | 0,00416 | 0,00595 | 0,00653 |
| 32-010202-0102 | Автогудронаторы, до 7000 л | маш.-ч | 0,00104 | 0,00122 | 0,00106 | 0,00122 |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,00055 | 0,00055 | 0,00055 | 0,00055 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 0,0189 | 0,0189 | 0,024 | 0,0122 |
| 21-010201-0602 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 0,024 | 0,0306 | 0,0153 | 0,0367 |
| 21-100401-1001 | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м² | 0,006 | 0,006 | 0,009 | 0,009 |
| 21-130104-9904 | Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД | т | 0,0033 | 0,00387 | 0,00335 | 0,00386 |

Продолжение таблицы 11-270602-05

Состав работ: 1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.

11-270602-0505 Мостовые с деформированной поверхностью. Поверхностная обработка тройная битумом с применением щебня

11-270602-0506 Покрытия. Поверхностная обработка двойная песчано-гравийной смесью

11-270602-0507 Покрытия усовершенствованные. Поверхностная обработка одиночная битумом с применением щебня

11-270602-0508 Покрытия усовершенствованные. Поверхностная обработка одиночная битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м³

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0505 | 11-270602-0506 | 11-270602-0507 | 11-270602-0508 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,029 | 0,0248 | 0,0148 | 0,0211 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 | 3,1 | 3 | 3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01687 | 0,01145 | 0,00536 | 0,00543 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0048 | 0,0032 | 0,0016 | - |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00246 | 0,00123 | 0,00057 | - |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00653 | 0,00474 | 0,00237 | 0,00284 |
| 32-010202-0102 | Автогудронаторы, до 7000 л | маш.-ч | 0,00154 | 0,00114 | 0,00041 | 0,00023 |
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | - | - | - | 0,00213 |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,00055 | 0,00055 | 0,00055 | 0,00055 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,0153 | - | 0,0133 | - |
| 21-010201-0602 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,0479 | - | - | - |
| 21-010207-0102 | Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003 | т | - | - | - | 0,02 |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м ³ | - | 0,0316 | - | - |
| 21-100401-1001 | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м ² | 0,009 | 0,006 | 0,003 | 0,003 |
| 21-130104-1002 | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | - | 0,00361 | - | - |
| 21-130104-9904 | Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД | т | 0,0049 | - | 0,00129 | 0,00072 |

Окончание таблицы 11-270602-05

Состав работ: 1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.

11-270602-0509 Покрытия усовершенствованные. Поверхностная обработка одиночная битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов 3 т/м³ и более

11-270602-0510 Покрытия усовершенствованные. Поверхностная обработка двойная битумом с применением щебня

11-270602-0511 Покрытия усовершенствованные. Поверхностная обработка двойная битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м³

11-270602-0512 Покрытия усовершенствованные. Поверхностная обработка двойная битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов 3 т/м³ и более

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0509 | 11-270602-0510 | 11-270602-0511 | 11-270602-0512 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0211 | 0,0189 | 0,0312 | 0,0312 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3 | 3,1 | 3 | 3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00543 | 0,01015 | 0,01005 | 0,01005 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | - | 0,0032 | - | - |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | - | 0,00125 | - | - |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00284 | 0,00416 | 0,00493 | 0,00493 |
| 32-010202-0102 | Автогудронаторы, до 7000 л | маш.-ч | 0,00023 | 0,00077 | 0,00043 | 0,00043 |
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,00213 | - | 0,00426 | 0,00426 |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,00055 | 0,00055 | 0,00055 | 0,00055 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | - | 0,0117 | - | - |
| 21-010201-0602 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | - | 0,0204 | - | - |
| 21-010207-0102 | Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003 | т | 0,023 | - | 0,01453 | 0,0167 |
| 21-010207-0103 | Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003 | т | - | - | 0,0266 | 0,0306 |
| 21-100401-1001 | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м² | 0,003 | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| 21-130104-9904 | Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД | т | 0,00072 | 0,00242 | 0,00137 | 0,00137 |

Таблица 11-270602-06 - Покрытия. Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня

Состав работ: 1. Очистка покрытия с увлажнением. 2. Розлив битумной эмульсии. 3. Россыпь мытого щебня. 4. Укатка. 5. Уход за покрытием.

11-270602-0601 Покрытия. Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0601 |
|----------------|---|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0162 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00654 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0016 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00045 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,0028 |
| 32-010202-0102 | Автогудронаторы, до 7000 л | маш.-ч | 0,00052 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00065 |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | 0,00055 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010201-0701 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,00575 |
| 21-010201-0702 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,00575 |
| 21-100401-1001 | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м ² | 0,006 |
| 21-130104-1002 | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 0,00179 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,005 |

Таблица 11-270602-07 - Основания и покрытия. Укладка, полупропитка и пропитка

11-270602-0701 Покрытия щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Устройство боковых упоров. 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций. 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций. 5. Розлив вяжущих материалов. 6. Укатка.

Измеритель: м² покрытия

11-270602-0702 Основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битума

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Устройство боковых упоров. 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций. 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций. 5. Розлив вяжущих материалов. 6. Укатка.

Измеритель: м² основания

11-270602-0703 Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 11-270602-0701, 11-270602-0702

Измеритель: м² покрытия или основания

11-270602-0704 Покрытия щебеночные, толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Устройство боковых упоров. 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций. 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций. 5. Розлив вяжущих материалов. 6. Укатка.

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0701 | 11-270602-0702 | 11-270602-0703 | 11-270602-0704 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0572 | 0,0519 | 0,0003 | 0,0604 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0187 | 0,01728 | 0,00116 | 0,02466 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0016 | 0,0016 | - | 0,0032 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00003 | 0,00003 | - | 0,00003 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00298 | 0,00262 | 0,0005 | 0,00481 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,0015 | 0,0015 | - | 0,0015 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,00657 | 0,00716 | - | 0,00716 |
| 32-010202-0102 | Автогудронаторы, до 7000 л | маш.-ч | 0,0022 | 0,00163 | 0,00033 | 0,00317 |
| 32-010205-0201 | Фрезы навесные без трактора (болотные) | маш.-ч | 0,00055 | - | - | - |
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | 0,00102 | 0,00051 | - | 0,00102 |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | - | 0,00055 | - | 0,00055 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00005 | 0,00005 | - | 0,00005 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 0,0102 | - | - | 0,0102 |
| 21-010201-0602 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 0,0102 | 0,0112 | - | 0,0107 |
| 21-010201-0603 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 0,0561 | 0,0561 | 0,0127 | 0,0107 |
| 21-010201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | - | - | - | 0,0918 |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00000613 | 0,00000613 | - | - |
| 21-070201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,00015 | 0,00015 | - | - |

Продолжение таблицы 11-270602-07

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0701 | 11-270602-0702 | 11-270602-0703 | 11-270602-0704 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-100401-1001 | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м ² | 0,006 | 0,003 | - | - |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,00695 | 0,00515 | 0,00103 | 0,01 |

Продолжение таблицы 11-270602-07

11-270602-0705 Покрытия щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 11-270602-0704

Измеритель: м² покрытия

11-270602-0706 Основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битума
Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Устройство боковых упоров. 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций. 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций. 5. Розлив вяжущих материалов. 6. Укатка.

Измеритель: м² основания

11-270602-0707 Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270602-0706

Измеритель: м² основания

11-270602-0708 Покрытия или основания щебеночные толщиной 5 см. Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии
Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Устройство боковых упоров. 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций. 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций. 5. Розлив вяжущих материалов. 6. Укатка.

Измеритель: м² покрытия или основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0705 | 11-270602-0706 | 11-270602-0707 | 11-270602-0708 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,00044 | 0,0518 | 0,0003 | 0,0564 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00138 | 0,02177 | 0,00106 | 0,02326 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | - | 0,0032 | - | 0,0016 |

Продолжение таблицы 11-270602-07

Измеритель: м² покрытия или основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0705 | 11-270602-0706 | 11-270602-0707 | 11-270602-0708 |
|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | - | 0,00003 | - | 0,00003 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0004 | 0,00408 | 0,0004 | 0,00363 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | - | 0,0015 | - | 0,00781 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | - | 0,00716 | - | 0,00417 |
| 32-010202-0102 | Автогудронаторы, до 7000 л | маш.-ч | 0,00049 | 0,0026 | 0,00033 | 0,00222 |
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | - | - | - | 0,00153 |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | - | 0,00055 | - | 0,00055 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | - | 0,00005 | - | 0,00005 |
| МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | | |
| 21-010201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | - | - | - | 0,00663 |
| 21-010201-0602 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | - | - | - | 0,02907 |
| 21-010201-0603 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | - | 0,0128 | - | 0,0574 |
| 21-010201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,0102 | 0,0918 | 0,0102 | - |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | - | 0,00000613 | - | 0,00000613 |
| 21-070201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | - | 0,00015 | - | 0,00015 |
| 21-100401-1001 | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м ² | - | 0,003 | - | - |
| 21-100401-1002 | Толь гидроизоляционный ТГ-350К ГОСТ 10923-93 | м ² | - | - | - | 0,006 |
| 21-130104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная | т | - | - | - | 0,00702 |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | - | 0,00824 | - | - |
| 21-130104-9904 | Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД | т | 0,00163 | - | 0,00103 | - |

Окончание таблицы 11-270602-07

11-270602-0709 Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270602-0708

11-270602-0710 Покрытия или основания щебеночные толщиной 8 см. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии
Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Устройство боковых упоров. 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций. 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций. 5. Розлив вяжущих материалов. 6. Укатка.

11-270602-0711 Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270602-0710

Измеритель: м² покрытия или основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0709 | 11-270602-0710 | 11-270602-0711 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,00039 | 0,0557 | 0,00046 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00133 | 0,03129 | 0,00136 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | - | 0,0048 | - |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | - | 0,00007 | - |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00045 | 0,00434 | 0,0004 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | - | 0,00927 | - |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | - | 0,00517 | - |
| 32-010202-0102 | Автогудронаторы, до 7000 л | маш.-ч | 0,00044 | 0,00352 | 0,00048 |
| 32-010212-0101 | Распределители щебня и гравия | маш.-ч | - | 0,00051 | - |
| 32-010212-0301 | Трактор с щетками дорожными навесными | маш.-ч | - | 0,00055 | - |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | - | 0,00009 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-010201-0602 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | - | 0,00459 | - |
| 21-010201-0603 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,0115 | 0,0148 | - |
| 21-010201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | - | 0,0918 | 0,0102 |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | - | 0,00000613 | - |
| 21-070201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | - | 0,00015 | - |
| 21-100401-1001 | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м ² | - | 0,006 | - |
| 21-130104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,0014 | 0,0112 | 0,00144 |

Таблица 11-270602-08 - Основания из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 16 см. Устройство с применением профилировщиков со скользящими формами

Состав работ: 1. Установка и снятие копирной струны. 2. Планировка и уплотнение земляного полотна перед устройством основания. 3. Распределение готовой смеси автогрейдером. 4. Планировка и чистовая профилировка основания профилировщиком. 5. Частичная планировка основания вручную. 6. Укатка. 7. Уход за основанием с применением пленкообразующих материалов.

11-270602-0801 Основания из готовой цементно-грунтовой смеси, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов, толщиной 16 см. Устройство с применением профилировщиков со скользящими формами

Измеритель: м² основания

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0801 |
|----------------|---|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0273 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,02088 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00182 |
| 31-040103-0301 | Машины для нанесения пленкообразующих материалов | маш.-ч | 0,00235 |
| 32-010101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т | маш.-ч | 0,00166 |
| 32-010101-0202 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 30 т | маш.-ч | 0,00261 |
| 32-010206-0201 | Профилировщики основания со скользящими формами | маш.-ч | 0,0031 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00624 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010103-0300 | Смесь грунтоцементная | м ³ | П |
| 21-060510-0601 | Стойки металлические со струбцинами из круглых труб и гнутосварных профилей массой отправочной марки до 0,1 т | кг | 0,000256 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,052 |
| 21-130804-0601 | Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм | т | 0,000001 |
| 21-130810-0306 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,00124 |

Таблица 11-270602-09 - Основания. Розлив вяжущих материалов

Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов.

11-270602-0901 Основания. Розлив вяжущих материалов

Измеритель: т

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-0901 |
|----------------|---|----------|----------------|
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,58 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 32-010202-0101 | Автогудронаторы, 3500 л | маш.-ч | 0,29 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 1,03 |

Таблица 11-270602-10 - Основания*Состав работ:* 1. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси.

11-270602-1001 Основания. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси

Измеритель: м³ добавок в рыхлом состоянии

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-1001 |
|----------------|---|----------|----------------|
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0481 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0083 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0398 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м³ | 1,02 |

Таблица 11-270602-11 - Основания. Распределение порошкообразных добавок*Состав работ:* 1. Распределение порошкообразных добавок.

11-270602-1101 Основания. Распределение порошкообразных добавок фрезами

11-270602-1102 Основания. Распределение порошкообразных добавок автогрейдерами

Измеритель: т сухих добавок

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-1101 | 11-270602-1102 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,311 | 0,311 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 1,7 | 1,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,897 | 0,426 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | - | 0,072 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0064 | 0,0064 |
| 32-010205-0101 | Фрезы дорожные навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) | маш.-ч | 0,543 | - |
| 32-010207-0301 | Распределители цемента | маш.-ч | 0,339 | 0,339 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0086 | 0,0086 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-130816-3413 | Добавки сухие (цемент, известь, зола уноса сухого отброса) | т | 1,03[П] | 1,03[П] |

Таблица 11-270602-12 - Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками фирмы типа "VOGELE"

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Проливка битумом. 3. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 4. Укатка. 5. Вырубка образцов и заделка вырубок.

11-270602-1201 Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками фирмы типа "VOGELE"

11-270602-1202 Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей, ширина укладки более 6 м, толщина слоя 4 см. Устройство асфальтоукладчиками фирмы типа "VOGELE"

11-270602-1203 Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками фирмы типа "VOGELE". Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1201

11-270602-1204 Покрытие из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство асфальтоукладчиками фирмы типа "VOGELE". Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 11-270602-1202

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-1201 | 11-270602-1202 | 11-270602-1203 | 11-270602-1204 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,03765 | 0,03 | 0,00009 | 0,00009 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,7 | 3,7 | 2,7 | 2,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,00382 | 0,00429 | 0,00009 | 0,00008 |

Окончание таблицы 11-270602-12

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270602-1201 | 11-270602-1202 | 11-270602-1203 | 11-270602-1204 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010101-0301 | Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 7,1 до 7,2 т | маш.-ч | - | 0,00106 | - | 0,00002 |
| 32-010101-0302 | Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т | маш.-ч | - | 0,0012 | - | 0,00002 |
| 32-010101-0401 | Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т | маш.-ч | 0,0014 | - | 0,00003 | - |
| 32-010101-0402 | Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа катков фирмы "BOMAG" с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т | маш.-ч | 0,00147 | - | 0,00003 | - |
| 32-010202-0102 | Автогудронаторы, до 7000 л | маш.-ч | 0,00033 | 0,00033 | - | - |
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0001 | 0,0001 | - | - |
| 32-010209-0201 | Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м | маш.-ч | 0,00098 | - | 0,00006 | - |
| 32-010209-0202 | Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 12,5 м | маш.-ч | - | 0,00066 | - | 0,00004 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00071 | 0,00071 | - | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | П | П | П | П |
| 21-130104-9904 | Битумы нефтяные дорожные вязкие СТ РК 1373-2005 марки БНД | т | 0,0006 | 0,00048 | - | - |

Подраздел 11-2707 Дорожки и тротуары**Группа 11-270701 Дорожки и тротуары****Таблица 11-270701-01 - Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные. Устройство**

11-270701-0101 Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий. 3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением. 4. Засыпка песком. 5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком.

11-270701-0102 Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 11-270701-0101

11-270701-0103 Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные двухслойные, нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4,5 см. Устройство

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий. 3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением. 4. Засыпка песком. 5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком. 6. Укатка асфальтобетонной смеси катками.

11-270701-0104 Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные двухслойные, верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий. 3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением. 4. Засыпка песком. 5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком. 6. Укатка асфальтобетонной смеси катками.

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270701-0101 | 11-270701-0102 | 11-270701-0103 | 11-270701-0104 |
|----------------|-----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,144 | 0,0232 | 0,0896 | 0,0896 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,7 | 3,7 | 4 | 4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0007 | - | 0,0004 | 0,0004 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0002 | - | 0,0002 | 0,0002 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0003 | - | - | - |
| 32-010212-0401 | Виброплита | маш.-ч | 0,0085 | 0,0014 | 0,0121 | 0,0081 |

Окончание таблицы 11-270701-01

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270701-0101 | 11-270701-0102 | 11-270701-0103 | 11-270701-0104 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0002 | - | 0,0002 | 0,0002 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м ³ | 0,005 | - | - | - |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0714[П] | 0,0121[П] | 0,107[П] | 0,0714[П] |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,0006 | - | 0,0006 | 0,0006 |

Таблица 11-270701-02 - Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство

11-270701-0201 Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня, толщиной 12 см. Устройство

Состав работ: 1. Планировка и укатка земляного полотна. 2. Россыпь и разравнивание щебня, клинца и каменной мелочи вручную. 3. Укатка с поливкой водой.

11-270701-0202 Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 11-270701-0201

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270701-0201 | 11-270701-0202 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,243 | 0,0054 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 | 2,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0292 | 0,001 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0115 | 0,001 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,013 | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0047 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010206-0401 | Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,174 | 0,015 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,02 | - |

Таблица 11-270701-03 - Тротуары бетонные плитные. Устройство с заполнением швов

11-270701-0301 Тротуары бетонные плитные. Устройство с заполнением швов цементным раствором

Состав работ: 1. Выравнивание основания вручную. 2. Укладка плит с пригонкой и проверкой по уровню. 3. Заполнение и расшивка швов цементным раствором.

11-270701-0302 Тротуары бетонные плитные. Устройство с заполнением швов песком

Состав работ: 1. Устройство выравнивающего слоя из пескоцементной смеси. 2. Укладка плит с пригонкой и проверкой по уровню. 3. Заполнение и расшивка швов песком.

Измеритель: м² тротуара

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270701-0301 | 11-270701-0302 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,458 | 0,381 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,5 | 2,5 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0097 | 0,0098 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0041 | 0,0041 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | - | 0,0001 |
| 32-010212-0401 | Виброплита | маш.-ч | 0,0613 | 0,0513 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0056 | 0,0056 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | - | 0,0005 |
| 21-020401-2807 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М10 ГОСТ 28013-98 | м³ | 0,0005 | - |
| 21-040509-9902 | Плиты бетонные, используемые при устройстве тротуаров | м² | 1[П] | 1[П] |
| 22-050199-9902 | Смесь пескоцементная | м³ | - | 0,05 |

Таблица 11-270701-04 - Тротуары деревянные. Устройство

Состав работ: 1. Выравнивание поверхности. 2. Укладка лаг по прокладкам. 3. Устройство дощатого настила с прошивкой гвоздями.

11-270701-0401 Тротуары деревянные. Устройство

Измеритель: м² тротуара

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270701-0401 |
|----------------|--|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,52 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,6 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0297 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0128 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0169 |
| 34-030102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0,0181 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-070203-0305 | Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,049 |
| 21-070205-0103 | Пластины хвойных пород 3 сорта | м³ | 0,018 |
| 21-130209-0401 | Гвозди строительные с плоской головкой | кг | 0,069 |

Подраздел 11-2708 Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий и укрепление обочин**Группа 11-270801 Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий и укрепление обочин****Таблица 11-270801-01 - Устройство укрепительных полос и укрепление обочин**

11-270801-0101 Полосы укрепительные шириной 0,5 и 0,75 м из асфальтобетона, толщиной 5 см. Устройство

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Установка и разборка бортовых упорных брусев. 3. Распределение материалов и его разравнивание. 4. Уплотнение катками.

11-270801-0102 Полосы укрепительные шириной 0,5 и 0,75 м из асфальтобетона. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 11-270801-0101

11-270801-0103 Полосы укрепительные шириной 0,5 и 0,75 м из черного щебня, толщиной 6 см. Устройство

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Установка и разборка бортовых упорных брусев. 3. Распределение материалов и его разравнивание. 4. Уплотнение катками.

11-270801-0104 Полосы укрепительные шириной 0,5 и 0,75 м из черного щебня. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 11-270801-0103

Измеритель: м² покрытия полосы

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270801-0101 | 11-270801-0102 | 11-270801-0103 | 11-270801-0104 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0808 | 0,00824 | 0,0853 | 0,0079 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,6 | 3,6 | 4 | 4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03881 | - | 0,0262 | - |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,00031 | - | 0,00022 | - |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,0147 | - | 0,0051 | - |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0234 | - | 0,0206 | - |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,00079 | 0,00001 | 0,00073 | - |
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,00252 | 0,00004 | 0,00232 | - |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0004 | - | 0,00028 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010207-0102 | Щебень черный горячий, фракция от 5 до 10 мм СТ РК 1215-2003 | т | - | - | 0,008 | - |

Продолжение таблицы 11-270801-01

Измеритель: м² покрытия полосы

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270801-0101 | 11-270801-0102 | 11-270801-0103 | 11-270801-0104 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-010207-0103 | Щебень черный горячий, фракция от 10 до 20 мм СТ РК 1215-2003 | т | - | - | 0,011 | - |
| 21-010207-0104 | Щебень черный горячий, фракция от 20 до 40 мм СТ РК 1215-2003 | т | - | - | 0,115 | 0,02 |
| 21-020599-9901 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,12[П] | 0,024[П] | - | - |
| 21-070201-0301 | Брусски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,00107 | - | 0,00107 | - |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,00067 | 0,00001 | 0,00062 | - |
| 21-130205-0101 | Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно | т | 0,00037 | - | 0,00037 | - |
| 21-130703-0201 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,0000114 | - | 0,0000074 | - |

Продолжение таблицы 11-270801-01

11-270801-0105 Полосы укрепительные шириной 0,5 и 0,75 м из щебня, толщиной 10 см. Устройство

Состав работ: 1. Распределение материалов и его разравнивание. 2. Уплотнение катками с поливкой водой.

11-270801-0106 Полосы укрепительные шириной 0,5 и 0,75 м из щебня. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 11-270801-0105

11-270801-0107 Полосы укрепительные шириной 0,75 м из монолитного цементобетона, толщиной 20 см. Устройство

Состав работ: 1. Планировка основания вручную. 2. Распределение материалов и его разравнивание. 3. Устройство швов разогреванием мастики и изготовлением деревянных прокладок. 4. Уход за покрытием.

11-270801-0108 Полосы укрепительные шириной 0,75 м из монолитного цементобетона. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 11-270801-0107

Измеритель: м² покрытия полосы

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270801-0105 | 11-270801-0106 | 11-270801-0107 | 11-270801-0108 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,196 | 0,0115 | 0,125 | 0,00386 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2 | 1,5 | 2,6 | 2,6 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08981 | 0,00083 | 0,01917 | 0,00071 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | - | - | 0,0002 | 0,00001 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,01061 | 0,00083 | - | - |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м ³ /мин | маш.-ч | - | - | 0,00371 | - |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 0,0269 | - | - | - |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 0,0497 | - | - | - |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | - | - | 0,00179 | - |
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | - | - | 0,00075 | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0026 | - | - | - |
| 32-010212-1001 | Машины для устройства укрепительных полос | маш.-ч | - | - | 0,015 | 0,00069 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | - | - | 0,00026 | 0,00001 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,0075 | - | - | - |
| 21-010201-0602 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,0115 | - | - | - |
| 21-010201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м ³ | 0,126 | 0,0126 | - | - |
| 21-010501-0103 | Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010 | м ³ | 0,0158 | - | - | - |
| 21-020102-1001 | Бетон дорожный класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 | м ³ | - | - | 0,204 | 0,0102 |
| 21-070303-0302 | Доски необрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83 | м ³ | - | - | 0,0009 | - |
| 21-100501-9903 | Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая | кг | - | - | 0,128 | 0,128 |
| 21-130104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная | т | - | - | 0,0000534 | - |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | - | - | 0,00000012 | 0,00000012 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | 0,02 | - | - | - |
| 21-130802-0202 | Бумага мешочная битумированная Б-78 | т | - | - | 0,000024 | - |
| 21-130810-0306 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | - | - | 0,0005 | - |

Продолжение таблицы 11-270801-01

11-270801-0109 Полосы укрепительные шириной 1 м из монолитного цементобетона, толщиной 20 см. Устройство

Состав работ: 1. Планировка основания вручную. 2. Распределение материалов и его разравнивание. 3. Устройство швов разогреванием мастики и изготовлением деревянных прокладок. 4. Уход за покрытием.

Измеритель: м² покрытия полосы

11-270801-0110 Полосы укрепительные шириной 1 м из монолитного цементобетона. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 11-270801-0109

Измеритель: м² покрытия полосы

11-270801-0111 Обочины. Укрепление щебнем толщиной 10 см

Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин. 2. Распределение материалов и его разравнивание. 3. Уплотнение катками с поливкой водой.

Измеритель: м² покрытия обочин

11-270801-0112 Обочины. Укрепление грунтощебнем толщиной 12 см при расходе от объема грунта 40%

Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин. 2. Распределение материалов и его разравнивание. 3. Уплотнение катками. 4. Перемешивание щебня с грунтом.

Измеритель: м² покрытия обочин

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270801-0109 | 11-270801-0110 | 11-270801-0111 | 11-270801-0112 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,113 | 0,00279 | 0,0317 | - |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,6 | 2,6 | 2,5 | - |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01737 | 0,00064 | 0,02851 | 0,0103 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | - | - | 0,00392 | 0,00478 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0002 | 0,00001 | - | - |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | - | - | 0,00818 | 0,00353 |
| 31-060102-0102 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), 5 м³/мин | маш.-ч | 0,00371 | - | - | - |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | - | - | 0,0146 | - |

Продолжение таблицы 11-270801-01

Измеритель: м² покрытия обочин

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270801-0109 | 11-270801-0110 | 11-270801-0111 | 11-270801-0112 |
|---|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 32-010101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т | маш.-ч | - | - | 0,0009 | 0,00199 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,00162 | - | - | - |
| 32-010202-0301 | Гудронаторы ручные | маш.-ч | 0,0006 | - | - | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | - | - | 0,00091 | - |
| 32-010212-1001 | Машины для устройства укрепительных полос | маш.-ч | 0,0132 | 0,00062 | - | - |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00026 | 0,00001 | - | - |
| МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | | |
| 21-010103-0101 | Грунт | м ³ | - | - | - | П |
| 21-010299-9901 | Щебень | м ³ | - | - | П | П |
| 21-020102-1001 | Бетон дорожный класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 | м ³ | 0,204 | 0,0102 | - | - |
| 21-070303-0302 | Доски необрезные лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 2695-83 | м ³ | 0,0001 | - | - | - |
| 21-100501-9903 | Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая | кг | 0,0064 | 0,0064 | - | - |
| 21-130104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,00004 | - | - | - |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,00000013 | - | - | - |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | - | - | 0,007 | - |
| 21-130802-0202 | Бумага мешочная битумированная Б-78 | т | 0,000024 | - | - | - |
| 21-130810-0306 | Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А | т | 0,0005 | - | - | - |

Окончание таблицы 11-270801-01

11-270801-0113 Обочины. Укрепление грунтощебнем толщиной 12 см при расходе от объема грунта 50%

Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин. 2. Распределение материалов и его разравнивание. 3. Уплотнение катками. 4. Перемешивание щебня с грунтом.

11-270801-0114 Обочины. Укрепление втапливанием щебня

Состав работ: 1. Планировка и прикатка обочин. 2. Распределение материалов и его разравнивание. 3. Уплотнение катками. 4. Перемешивание щебня с грунтом.

11-270801-0115 Обочины. Укрепление внешней стороны с засевом трав на ширину 0,5 м

Состав работ: 1. Распределение материалов и его разравнивание. 2. Внесение удобрений и посев семян вручную.

Измеритель: м² покрытия обочин

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270801-0113 | 11-270801-0114 | 11-270801-0115 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | - | - | 0,128 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | - | - | 2 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,01117 | 0,00668 | 0,00003 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00478 | 0,00396 | - |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | - | - | 0,00001 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,00440 | 0,00502 | - |
| 32-010101-0201 | Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16 т | маш.-ч | 0,00199 | 0,00272 | - |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | - | - | 0,00002 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-010101-0200 | Земля растительная | м ³ | - | - | П |
| 21-010103-0101 | Грунт | м ³ | П | - | - |
| 21-010299-9901 | Щебень | м ³ | П | П | - |
| 25-030101-0102 | Удобрения бормагниевые марки А в мешках | т | - | - | 0,000034 |
| 25-030201-0201 | Семена многолетних трав | кг | - | - | 0,027 |

Таблица 11-270801-02 - Полосы укрепительные из сборных железобетонных плит. Устройство

11-270801-0201 Полосы укрепительные из сборных железобетонных плит размером 1х0,5(0,75)х0,06 м. Устройство

Состав работ: 1. Устройство швов с разогреванием мастики и изготовлением деревянных прокладок. 2. Укладка железобетонных плит с помощью автомобильного крана.

11-270801-0202 Полосы укрепительные из сборных железобетонных плит размером 3х0,5(0,75)х0,12 м. Устройство

Измеритель: м³ сборных железобетонных плит

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270801-0201 | 11-270801-0202 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,94 | 1,95 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,4 | 2,4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1202 | 0,5349 |

Окончание таблицы 11-270801-02

Измеритель: м³ сборных железобетонных плит

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270801-0201 | 11-270801-0202 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,97 | 0,387 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,2665 | 0,2134 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,1502 | 0,1479 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-020401-2804 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98 | м³ | 0,17 | 0,085 |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м³ | 1[П] | 1[П] |
| 21-100501-1403 | Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" | кг | 31,1 | 24,9 |

Подраздел 11-2709 Обустройство дорог**Группа 11-270901 Защитные ограждения дорог****Таблица 11-270901-01 - Ограждения защитные. Устройство****11-270901-0101 Парапеты железобетонные. Устройство**

Состав работ: 1. Копания ям с обратной засыпкой грунта и трамбование. 2. Установка краном столбов и железобетонного бруса. 3. Окраска. 4. Установка светоотражающего устройства.

11-270901-0102 Парапеты бетонные. Устройство

Состав работ: 1. Копания ям с обратной засыпкой грунта и трамбование. 2. Окраска. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Укладка бетона. 5. Уход за бетоном.

11-270901-0103 Парапеты каменные. Устройство

Состав работ: 1. Копания ям с обратной засыпкой грунта и трамбование. 2. Окраска. 3. Укладка парапета с устройством изоляции фундамента. 4. Уход за кладкой.

11-270901-0104 Ограждения парапетные из стали, столбы деревянные. Установка

Состав работ: 1. Копания ям с обратной засыпкой грунта и трамбование. 2. Окраска. 3. Установка светоотражающего устройства. 4. Заготовка деревянных столбов. 5. Установка парапетных брусьев металлических.

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270901-0101 | 11-270901-0102 | 11-270901-0103 | 11-270901-0104 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,856 | 4,19 | 4,27 | 0,883 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 | 2,9 | 3 | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1711 | 0,2042 | 0,034224 | 0,0568 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010303-0401 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 0,0302 | - | - | 0,0188 |
| 31-040101-0201 | Вибратор поверхностный | маш.-ч | - | 0,1119 | - | - |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,1226 | 0,0064 | 0,0065 | 0,0214 |
| 31-060101-0101 | Электростанции передвижные, до 4 кВт | маш.-ч | - | 0,1119 | - | - |

Продолжение таблицы 11-270901-01

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270901-0101 | 11-270901-0102 | 11-270901-0103 | 11-270901-0104 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 31-060201-0201 | Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А, с дизельным двигателем | маш.-ч | 0,1145 | - | - | - |
| 32-010201-0103 | Котлы битумные передвижные, 1000 л | маш.-ч | - | - | 0,0324 | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | - | 0,0772 | 0,0184 | - |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0183 | 0,0087 | 0,009 | 0,0166 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010701-0207 | Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 1200 | м³ | - | - | 0,64 | - |
| 21-020101-0501 | Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 | м³ | - | 0,656 | - | - |
| 21-020401-2804 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98 | м³ | 0,016 | - | - | - |
| 21-020401-2807 | Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М10 ГОСТ 28013-98 | м³ | - | - | 0,236 | - |
| 21-040507-9901 | Столбы железобетонные | м³ | 0,0373[П] | - | - | - |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м³ | 3,39[П] | - | - | - |
| 21-049999-9906 | Изделия и конструкции бетонные | м³ | - | П | П | - |
| 21-050307-0101 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, без покрытия, диаметром 0,55 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 0,078 | - | - | - |
| 21-050307-1007 | Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74 | кг | - | 0,26 | - | - |
| 21-070101-9901 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | м³ | - | - | - | 0,0432 |
| 21-070602-0107 | Щиты из досок, толщина 25 мм | м² | - | 0,83 | - | - |
| 21-100401-1001 | Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93 | м² | - | - | 1,05 | - |
| 21-100501-0301 | Мастика битумно-полимерная холодного применения МБК ГОСТ 30693-2000 | кг | - | - | 0,0031 | - |
| 21-130101-0101 | Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85 | т | - | 0,001 | - | - |
| 21-130102-0801 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | - | 0,0001725 | 0,001725 | - |

Продолжение таблицы 11-270901-01

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270901-0101 | 11-270901-0102 | 11-270901-0103 | 11-270901-0104 |
|----------------|--|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | - | - | - | 0,00041 |
| 21-130201-0303 | Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87 | кг | - | - | - | 0,000352 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м ³ | - | 0,2664 | 0,0555 | - |
| 21-130803-0801 | Рогожа | м ² | - | 0,155 | 0,16 | - |
| 21-130810-0307 | Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, класс А | 1000 м ² | 0,000001 | - | - | 0,0000016 |
| 21-130812-1035 | Электроды, d=4 мм, Э42 | т | 0,000065 | - | - | - |
| 21-130816-1301 | Мел природный молотый | т | - | - | - | 0,00001 |
| 22-040201-0103 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-2 ГОСТ 482-77 | кг | - | - | - | 0,073 |
| 22-040201-1301 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 0,45 | - | - | - |
| 22-040401-0401 | Пигмент тертый | кг | - | - | - | 0,0165 |
| 22-040603-0101 | Олифа комбинированная К-2 | кг | - | - | - | 0,09 |
| 24-010202-9901 | Металлоконструкции светоотражающих устройств | т | 0,000084 | - | - | 0,000028 |
| 24-010202-9902 | Металлоконструкции балок ограждения | т | - | - | - | 0,0159 |

Продолжение таблицы 11-270901-01

11-270901-0105 Ограждения тросовые на железобетонных столбах. Устройство

Состав работ: 1. Копания ям с обратной засыпкой грунта и трамбование. 2. Установка краном столбов и упоров. 3. Окраска. 4. Протягивание троса.

11-270901-0106 Ограждения из сетки. Устройство

Состав работ: 1. Копания ям с обратной засыпкой грунта и трамбование. 2. Копания ям с обратной засыпкой грунта и трамбование. 3. Окраска. 4. Резка сетки и навеска ее на столбы.

11-270901-0107 Ограждения многорядные проволочные. Устройство

Состав работ: 1. Копания ям с обратной засыпкой грунта и трамбование. 2. Установка краном железобетонных столбов. 3. Окраска. 4. Протягивание проволоки.

11-270901-0108 Ограждения пешеходные металлические. Устройство

Состав работ: 1. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств. 2. Копания ям под опорные стойки ограждения вручную. 3. Подсыпка щебня толщиной 10 см. 4. Установка закладных деталей. 5. Бетонирование закладных деталей. 6. Монтаж опорных стоек ограждения. 7. Монтаж секций ограждения.

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270901-0105 | 11-270901-0106 | 11-270901-0107 | 11-270901-0108 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,01 | 0,705 | 0,335 | 0,4846 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 | 3,2 | 3,1 | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0748 | 0,0835 | 0,0811 | 0,0117 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010303-0401 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 0,0146 | 0,0243 | 0,0243 | - |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0557 | 0,05 | 0,05 | - |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | - | 0,0004 | 0,0004 | - |
| 31-060202-0501 | Аппарат для газовой сварки и резки | маш.-ч | 0,0153 | 0,0145 | 0,014 | - |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0045 | 0,0088 | 0,0064 | 0,0117 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0501 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | - | - | - | 0,0082 |
| 21-010299-9901 | Щебень | м³ | - | 0,0069[П] | 0,0069[П] | - |
| 21-020199-9901 | Бетон | м³ | - | - | - | 0,0408[П] |
| 21-040507-9901 | Столбы железобетонные | м³ | П | 0,013[П] | 0,013[П] | - |
| 21-049999-9906 | Изделия и конструкции бетонные | м³ | П | - | - | - |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00258 | - | - | - |
| 21-050307-0210 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | - | 0,113 | 0,99 | - |
| 21-050308-0806 | Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками №100, оцинкованная, диаметром 2 мм ГОСТ 13603-89 | м² | - | 1,47 | - | - |
| 21-050308-9901 | Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная | м² | - | 1,52 | - | - |

Окончание таблицы 11-270901-01

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270901-0105 | 11-270901-0106 | 11-270901-0107 | 11-270901-0108 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-050310-0123 | Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., без покрытия, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм ² и менее, диаметром 22,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 2688-80) | 10 м | 0,214 | - | - | - |
| 21-060510-1402 | Закладные детали | т | - | - | - | 0,0064[П] |
| 21-060510-2701 | Стойки металлические опорные | т | - | - | - | 0,008[П] |
| 21-130201-0302 | Болты с гайками и шайбами оцинкованные диаметром резьбы М8 ГОСТ 1759.0-87 | кг | - | - | - | 0,27 |
| 21-130701-0101 | Ацетилен технический растворенный марки А ГОСТ 5457-75 | т | 0,000004 | 0,0000039 | 0,0000036 | - |
| 21-130701-0401 | Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78 | м ³ | 0,02 | 0,013 | 0,0121 | - |
| 22-040101-9909 | Грунтовка глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК 1168-2006 | т | 0,0000546 | 0,0000348 | 0,0000348 | - |
| 22-040201-0103 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-2 ГОСТ 482-77 | кг | - | 0,0411 | 0,128 | - |
| 22-040201-1301 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 0,117 | 0,0747 | 0,0747 | - |
| 22-040401-0401 | Пигмент тертый | кг | - | 0,0191 | 0,0191 | - |
| 22-040603-0101 | Олифа комбинированная К-2 | кг | - | 0,274 | 0,274 | - |
| 24-010202-9902 | Металлоконструкции балок ограждения | т | - | - | - | 0,012 |

Таблица 11-270901-02 - Ограждения железобетонные парапетные. Установка на подходах к мостам и путепроводам

Состав работ: 1. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 2. Установка столбов. 3. Установка парапетных брусьев железобетонных. 4. Окраска. 5. Установка светоотражающего устройства.

11-270901-0201 Ограждения железобетонные парапетные. Установка на подходах к мостам и путепроводам

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270901-0201 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,87 |

Окончание таблицы 11-270901-02

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270901-0201 |
|----------------|---|----------|----------------|
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,173 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-010303-0401 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 0,058 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,1 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,015 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-040507-9901 | Столбы железобетонные | м³ | 0,072[П] |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м³ | 0,034[П] |
| 22-040201-9904 | Краска силикатная | кг | 0,27 |

Таблица 11-270901-03 - Столбики сигнальные и тумбы деревянные простые. Установка

11-270901-0301 Столбики сигнальные железобетонные. Установка

Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием. 2. Окраска. 3. Наклейка фольги.

11-270901-0302 Тумбы деревянные простые. Изготовление и установка

Состав работ: 1. Заготовка столбов и тумб с антисептированием древесины. 2. Установка тумб с копанием и засыпкой ям. 3. Укладка перил с укреплением скобами. 4. Окраска масляной краской.

Измеритель: шт.

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270901-0301 | 11-270901-0302 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,64 | 1,72 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 | 3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,19 | 0,0221 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-010303-0401 | Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле | маш.-ч | 0,07 | - |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,12 | 0,006 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | - | 0,0151 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | - | 0,0161 |
| 34-030102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | - | 0,0233 |

Окончание таблицы 11-270901-03

Измеритель: шт.

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270901-0301 | 11-270901-0302 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-040507-9902 | Столбики железобетонные | м³ | П | - |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | - | 0,00012 |
| 21-050401-0523 | Фольга алюминиевая ДПРХМ 0,100х100 НД ГОСТ 618-73 | м² | 20,37 | - |
| 21-070101-0202 | Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 2 сорта ГОСТ 9463-88 | м³ | - | 0,0065 |
| 21-070101-9901 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | м³ | - | 0,0566 |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | - | 0,0005 |
| 21-130209-0401 | Гвозди строительные с плоской головкой | кг | - | 0,05 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | - | 0,0018 |
| 21-130704-3604 | Натрий фтористый технический, марка А, I сорта | т | - | 0,0000947 |
| 21-130816-2707 | Смола эпоксидная, марка ЭД-20 | т | 0,000036 | - |
| 22-040101-9909 | Грунтовка глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК 1168-2006 | т | 0,0000812 | - |
| 22-040201-0103 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-2 ГОСТ 482-77 | кг | - | 0,14 |
| 22-040201-1301 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 0,2784 | - |
| 22-040401-0401 | Пигмент тертый | кг | - | 0,04 |
| 22-040603-0101 | Олифа комбинированная К-2 | кг | - | 0,124 |

Таблица 11-270901-04 - Перила и тумбы деревянные с дощатым ограждением. Изготовление и установка

Состав работ: 1. Заготовка столбов и тумб с антисептированием древесины. 2. Установка тумб с копанием и засыпкой ям. 3. Укладка перил с укреплением скобами. 4. Заготовка и прибивка к тумбам дощатого ограждения. 5. Окраска масляной краской.

11-270901-0401 Перила надолбные. Изготовление и установка

11-270901-0402 Тумбы деревянные с дощатым ограждением. Изготовление и установка

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270901-0401 | 11-270901-0402 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,2 | 1,14 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,2 | 3,1 |

Окончание таблицы 11-270901-04

Измеритель: м

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270901-0401 | 11-270901-0402 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0317 | 0,0279 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0136 | 0,012 |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | 0,006 | 0,009 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0181 | 0,0159 |
| 34-030102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0,0132 | 0,0051 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | - | 0,00015 |
| 21-070101-0202 | Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 2 сорта ГОСТ 9463-88 | м³ | 0,0039 | 0,0053 |
| 21-070101-9901 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | м³ | 0,0675 | 0,0221 |
| 21-070203-0304 | Доски обрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | - | 0,035 |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,0002 | 0,0003 |
| 21-130209-0401 | Гвозди строительные с плоской головкой | кг | 0,14 | - |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,0005 | 0,00053 |
| 21-130704-3604 | Натрий фтористый технический, марка А, I сорта | т | 0,000025 | 0,000028 |
| 22-040201-0103 | Белила цинковые густотертые, марка МА-011-2 ГОСТ 482-77 | кг | 0,05 | 0,09 |
| 22-040401-0401 | Пигмент тертый | кг | 0,0017 | 0,0025 |
| 22-040603-0101 | Олифа комбинированная К-2 | кг | 0,03 | 0,05 |

Группа 11-270902 Дорожные знаки

Таблица 11-270902-01 - Знаки дорожные. Установка

11-270902-0101 Знаки дорожные на металлических стойках. Установка

Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами. 2. Установка бесфундаментных стоек. 3. Окраска стоек. 4. Разделка оснований дорожных знаков. 5. Переход от одного знака к следующему.

11-270902-0102 Знаки дорожные на деревянных брусках. Установка

Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами. 2. Установка бесфундаментных стоек. 3. Антисептирование деревянных стоек. 4. Окраска стоек. 5. Разделка оснований дорожных знаков. 6. Переход от одного знака к следующему.

11-270902-0103 Знаки дорожные на деревянных кругляках. Установка

Состав работ: 1. Бурение ям бурильно-крановыми машинами. 2. Установка бесфундаментных стоек. 3. Антисептирование деревянных стоек. 4. Окраска стоек. 5. Разделка оснований дорожных знаков. 6. Переход от одного знака к следующему.

Измеритель: шт.

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270902-0101 | 11-270902-0102 | 11-270902-0103 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,2 | 2,37 | 1,33 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3 | 3 | 3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1453 | 0,1547 | 0,1523 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-010303-0301 | Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт (115 л.с.) | маш.-ч | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0152 | 0,0152 | 0,0183 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0201 | 0,0295 | 0,024 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-060510-2701 | Стойки металлические опорные | т | П | - | - |
| 21-070101-9901 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | м³ | - | - | 0,0748 |
| 21-070201-0201 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 2 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | - | 0,094 | - |
| 21-130201-0104 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,00048 | 0,00048 | 0,00048 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | - | 0,0062 | 0,0054 |
| 21-130704-3604 | Натрий фтористый технический, марка А, I сорта | т | - | 0,000325 | 0,000285 |
| 21-130814-3501 | Щитки металлические | шт. | 1[П] | 1[П] | 1[П] |
| 22-040101-0503 | Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 | т | 0,0001935 | - | - |
| 22-040201-1301 | Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б | кг | 0,0562 | 0,051 | 0,045 |
| 22-040601-0602 | Растворители для лакокрасочных материалов Р-4 | т | 0,0000338 | - | - |

Таблица 11-270902-02 - Щитки дополнительные. Установка

Состав работ: 1. Крепление щитков.

11-270902-0201 Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100

Измеритель: шт.

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270902-0201 |
|----------------|---|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,69 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,00048 |
| 21-130814-3501 | Щитки металлические | шт. | 1[П] |

Группа 11-270903 Разметка**Таблица 11-270903-01 - Проезжая часть. Разметка краской**

Состав работ: 1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Установка ограждения. 3. Отбивка линии шнуром с разметкой. 4. Нанесение линии. 5. Снятие ограждения.

11-270903-0101 Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, сплошная
 11-270903-0102 Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,2 м, сплошная
 11-270903-0103 Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,4 м, сплошная
 11-270903-0104 Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:1

Измеритель: км линии

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270903-0101 | 11-270903-0102 | 11-270903-0103 | 11-270903-0104 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,18 | 3,18 | 3,18 | 3,18 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010211-0103 | Машины маркировочные | маш.-ч | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 |

Продолжение таблицы 11-270903-01

Измеритель: км линии

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270903-0101 | 11-270903-0102 | 11-270903-0103 | 11-270903-0104 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130804-0601 | Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 | 0,0008 |
| 22-040705-0602 | Эмаль пентафталева ПФ-133 темно-серая ГОСТ 6465-76 | т | 0,042 | 0,084 | 0,168 | 0,021 |

Окончание таблицы 11-270903-01

Состав работ: 1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Установка ограждения. 3. Отбивка линии шнуром с разметкой. 4. Нанесение линии. 5. Снятие ограждения.

11-270903-0105 Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3

11-270903-0106 Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1

Измеритель: км линии

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270903-0105 | 11-270903-0106 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,18 | 3,18 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 1,8 | 1,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,9 | 1,9 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 32-010211-0103 | Машины маркировочные | маш.-ч | 0,87 | 0,87 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 1,03 | 1,03 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-130804-0601 | Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм | т | 0,0008 | 0,0008 |
| 22-040705-0602 | Эмаль пентафталева ПФ-133 темно-серая ГОСТ 6465-76 | т | 0,0105 | 0,0315 |

Таблица 11-270903-02 - Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков

Состав работ: 1. Установка и снятие временных дорожных знаков. 2. Очистка дорожного покрытия поливомоечной машиной. 3. Предварительная разметка линий точками краской вручную. 4. Нанесение линий горизонтальной дорожной разметки термопластиком. 5. Насыпка стеклянных светоотражающих микрошариков на свежеложенный термопластик.

11-270903-0201 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,1 м, сплошная

11-270903-0202 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:1

11-270903-0203 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3

11-270903-0204 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1

Измеритель: км линии

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270903-0201 | 11-270903-0202 | 11-270903-0203 | 11-270903-0204 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,03 | 4,03 | 4,03 | 4,03 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,35 | 1,35 | 1,35 | 1,35 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010211-0101 | Машины дорожные разметочные марки Н-16 "Hofmann" массой от 4,5 до 7,3 т | маш.-ч | 1,28 | 1,28 | 1,28 | 1,28 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 22-040902-0101 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК производства стран ЕАЭС ГОСТ Р 52575-2006 | кг | 675 | 348,3 | 174,6 | 522,9 |
| 22-040902-0201 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 25,85 | 12,77 | 6,4 | 19,17 |

Продолжение таблицы 11-270903-02

Состав работ: 1. Установка и снятие временных дорожных знаков. 2. Очистка дорожного покрытия поливомоечной машиной. 3. Предварительная разметка линий точками краской вручную. 4. Нанесение линий горизонтальной дорожной разметки термопластиком. 5. Насыпка стеклянных светоотражающих микрошариков на свежеложенный термопластик.

11-270903-0205 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,15 м, сплошная

11-270903-0206 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:1

11-270903-0207 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3

11-270903-0208 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1

Измеритель: км линии

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270903-0205 | 11-270903-0206 | 11-270903-0207 | 11-270903-0208 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,05 | 6,05 | 6,05 | 6,05 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,99 | 1,99 | 1,99 | 1,99 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010211-0101 | Машины дорожные разметочные марки Н-16 "Hofmann" массой от 4,5 до 7,3 т | маш.-ч | 1,92 | 1,92 | 1,92 | 1,92 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 22-040902-0101 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК производства стран ЕАЭС ГОСТ Р 52575-2006 | кг | 1012,5 | 506,7 | 252,9 | 759,6 |
| 22-040902-0201 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 37,13 | 18,58 | 9,27 | 27,85 |

Продолжение таблицы 11-270903-02

Состав работ: 1. Установка и снятие временных дорожных знаков. 2. Очистка дорожного покрытия поливомоечной машиной. 3. Предварительная разметка линий точками краской вручную. 4. Нанесение линий горизонтальной дорожной разметки термопластиком. 5. Насыпка стеклянных светоотражающих микрошариков на свежеложенный термопластик.

11-270903-0209 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,2 м, сплошная

11-270903-0210 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,2 м, пунктирная, шаг 1:1

11-270903-0211 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,2 м, пунктирная, шаг 1:3

11-270903-0212 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,2 м, пунктирная, шаг 3:1

Измеритель: км линии

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270903-0209 | 11-270903-0210 | 11-270903-0211 | 11-270903-0212 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,06 | 8,06 | 8,06 | 8,06 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,63 | 2,63 | 2,63 | 2,63 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010211-0101 | Машины дорожные разметочные марки Н-16 "Hofmann" массой от 4,5 до 7,3 т | маш.-ч | 2,56 | 2,56 | 2,56 | 2,56 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 22-040902-0101 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК производства стран ЕАЭС ГОСТ Р 52575-2006 | кг | 1350 | 702 | 351 | 1039,5 |
| 22-040902-0201 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 49,5 | 25,74 | 12,87 | 38,12 |

Продолжение таблицы 11-270903-02

Состав работ: 1. Установка и снятие временных дорожных знаков. 2. Очистка дорожного покрытия поливомоечной машиной. 3. Предварительная разметка линий точками краской вручную. 4. Нанесение линий горизонтальной дорожной разметки термопластиком. 5. Насыпка стеклянных светоотражающих микрошариков на свежеложенный термопластик.

11-270903-0213 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-33 "Hofmann". Ширина линии 0,1 м, сплошная

11-270903-0214 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-33 "Hofmann". Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:1

11-270903-0215 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-33 "Hofmann". Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3

11-270903-0216 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-33 "Hofmann". Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1

Измеритель: км линии

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270903-0213 | 11-270903-0214 | 11-270903-0215 | 11-270903-0216 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,03 | 4,03 | 4,03 | 4,03 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,01 | 2,01 | 2,01 | 2,01 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010211-0102 | Машины дорожные разметочные марки Н-33 "Hofmann" | маш.-ч | 0,97 | 0,97 | 0,97 | 0,97 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 22-040902-0101 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК производства стран ЕАЭС ГОСТ Р 52575-2006 | кг | 675 | 348,3 | 174,6 | 522,9 |
| 22-040902-0201 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 25,85 | 12,77 | 6,4 | 19,17 |

Продолжение таблицы 11-270903-02

Состав работ: 1. Установка и снятие временных дорожных знаков. 2. Очистка дорожного покрытия поливомоечной машиной. 3. Предварительная разметка линий точками краской вручную. 4. Нанесение линий горизонтальной дорожной разметки термопластиком. 5. Насыпка стеклянных светоотражающих микрошариков на свежеложенный термопластик.

11-270903-0217 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-33 "Hofmann". Ширина линии 0,15 м, сплошная

11-270903-0218 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-33 "Hofmann". Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:1

11-270903-0219 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-33 "Hofmann". Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3

11-270903-0220 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-33 "Hofmann". Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1

Измеритель: км линии

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270903-0217 | 11-270903-0218 | 11-270903-0219 | 11-270903-0220 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,05 | 6,05 | 6,05 | 6,05 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,69 | 2,69 | 2,69 | 2,69 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010211-0102 | Машины дорожные разметочные марки Н-33 "Hofmann" | маш.-ч | 1,31 | 1,31 | 1,31 | 1,31 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 22-040902-0101 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК производства стран ЕАЭС ГОСТ Р 52575-2006 | кг | 1012,5 | 506,7 | 252,9 | 759,6 |
| 22-040902-0201 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 37,13 | 18,58 | 9,27 | 27,85 |

Окончание таблицы 11-270903-02

Состав работ: 1. Установка и снятие временных дорожных знаков. 2. Очистка дорожного покрытия поливомоечной машиной. 3. Предварительная разметка линий точками краской вручную. 4. Нанесение линий горизонтальной дорожной разметки термопластиком. 5. Насыпка стеклянных светоотражающих микрошариков на свежешелюженный термопластик.

11-270903-0221 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-33 "Hofmann". Ширина линии 0,2 м, сплошная

11-270903-0222 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-33 "Hofmann". Ширина линии 0,2 м, пунктирная, шаг 1:1

11-270903-0223 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-33 "Hofmann". Ширина линии 0,2 м, пунктирная, шаг 1:3

11-270903-0224 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-33 "Hofmann". Ширина линии 0,2 м, пунктирная, шаг 3:1

Измеритель: км линии

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270903-0221 | 11-270903-0222 | 11-270903-0223 | 11-270903-0224 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,06 | 8,06 | 8,06 | 8,06 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,33 | 3,33 | 3,33 | 3,33 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010211-0102 | Машины дорожные разметочные марки Н-33 "Hofmann" | маш.-ч | 1,63 | 1,63 | 1,63 | 1,63 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 22-040902-0101 | Термопластик для дорожной разметки ТР-АК производства стран ЕАЭС ГОСТ Р 52575-2006 | кг | 1350 | 702 | 351 | 1039,5 |
| 22-040902-0201 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 49,5 | 25,74 | 12,87 | 38,12 |

Таблица 11-270903-03 - Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования

Состав работ: 1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Подготовка машины к работе. 4. Нанесение пластика холодного формирования. 5. Очистка машины.

11-270903-0301 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,12 м, сплошная
 11-270903-0302 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,12 м, пунктирная, шаг 1:1
 11-270903-0303 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,12 м, пунктирная, шаг 1:3
 11-270903-0304 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,12 м, пунктирная, шаг 3:1

Измеритель: км линии

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270903-0301 | 11-270903-0302 | 11-270903-0303 | 11-270903-0304 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0289 | 4,0917 | 4,0917 | 4,0917 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010211-0104 | Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика | маш.-ч | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 22-040902-0102 | Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый производства стран ЕАЭС ГОСТ Р 52575-2006 | кг | 576,8[П] | 288,4[П] | 144,2[П] | 432,6[П] |
| 22-040902-0201 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 24,7 | 12,4 | 6,2 | 18,5 |

Окончание таблицы 11-270903-03

Состав работ: 1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Подготовка машины к работе. 4. Нанесение пластика холодного формирования. 5. Очистка машины.

11-270903-0305 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, сплошная
 11-270903-0306 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:1

11-270903-0307 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3

11-270903-0308 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1

Измеритель: км линии

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-270903-0305 | 11-270903-0306 | 11-270903-0307 | 11-270903-0308 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,0917 | 4,0917 | 4,0917 | 4,0917 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 4,1 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010211-0104 | Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика | маш.-ч | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 22-040902-0102 | Пластик холодного формирования для дорожной разметки белый производства стран ЕАЭС ГОСТ Р 52575-2006 | кг | 721,0[П] | 360,5[П] | 180,3[П] | 540,8[П] |
| 22-040902-0201 | Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм | кг | 30,9 | 15,5 | 7,7 | 23,2 |

Подраздел 11-2710 Приготовление материалов**Группа 11-271001 Приготовление материалов****Таблица 11-271001-01 - Материалы битумные вяжущие и эмульсии. Приготовление**

11-271001-0101 Битум вязкий. Приготовление в котлах вместимостью 15000 л без введения добавок

Состав работ: 1. Предварительный подогрев битума в битумохранилище. 2. Перекачивание подогретого битума из битумохранилища в битумоплавильные котлы. 3. Выпаривание обводненного вязкого битума. 4. Перекачивание разогретого битума в автораспределитель или автобитумовоз. 5. Очистка битумных котлов. 6. Очистка приемка битумохранилища.

11-271001-0102 Битум жидкий. Приготовление в котлах вместимостью 15000 л без введения добавок

Состав работ: 1. Предварительный подогрев битума в битумохранилище. 2. Перекачивание подогретого битума из битумохранилища в битумоплавильные котлы. 3. Перекачивание разогретого битума в автораспределитель или автобитумовоз. 4. Очистка битумных котлов. 5. Очистка приемка битумохранилища.

11-271001-0103 Битум вязкий. Приготовление в котлах вместимостью 15000 л с введением добавок

Состав работ: 1. Предварительный подогрев битума в битумохранилище. 2. Перекачивание подогретого битума из битумохранилища в битумоплавильные котлы. 3. Выпаривание обводненного вязкого битума. 4. Приготовление поверхностно-активной добавки с введением в битум и перемешивание. 5. Перекачивание разогретого битума в автораспределитель или автобитумовоз. 6. Очистка битумных котлов. 7. Очистка приемка битумохранилища.

11-271001-0104 Битум жидкий. Приготовление в котлах вместимостью 15000 л с введением добавок

Состав работ: 1. Предварительный подогрев битума в битумохранилище. 2. Перекачивание подогретого битума из битумохранилища в битумоплавильные котлы. 3. Приготовление поверхностно-активной добавки с введением в битум и перемешивание. 4. Перекачивание разогретого битума в автораспределитель или автобитумовоз. 5. Очистка битумных котлов. 6. Очистка приемка битумохранилища.

Измеритель: т битума

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0101 | 11-271001-0102 | 11-271001-0103 | 11-271001-0104 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,95 | 0,29 | 1,22 | 0,83 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,4 | 2,8 | 3,6 | 3,5 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,74 | 0,15 | 1,185 | 0,35 |

Продолжение таблицы 11-271001-01

Измеритель: т битума

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0101 | 11-271001-0102 | 11-271001-0103 | 11-271001-0104 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 32-010201-0201 | Котлы битумные стационарные, 15000 л | маш.-ч | 0,74 | 0,15 | 0,72 | 0,14 |
| 32-010208-0201 | Установки для приготовления поверхностно-активных добавок | маш.-ч | - | - | 0,31 | 0,14 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 1,02 | 1,02 | 0,96 | 0,96 |
| 21-130816-3412 | Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь) | т | - | - | 0,07 | 0,07 |

Продолжение таблицы 11-271001-01

11-271001-0105 Эмульсии битумные. Приготовление

Состав работ: 1. Предварительный подогрев битума в битумохранилище. 2. Перекачивание подогретого битума из битумохранилища в битумоплавильные котлы. 3. Выпаривание обводненного вязкого битума. 4. Наполнение автоцистерны водой, подвоз воды и слив ее в баки. 5. Приготовление водного раствора эмульгатора. 6. Очистка битумных котлов. 7. Очистка прямка битумохранилища.

Измеритель: т битумных эмульсий

11-271001-0106 Битум. Разогревание в котлах вместимостью 400 л

Состав работ: 1. Загрузка битума в котлы. 2. Разогревание битума. 3. Очистка битумных котлов.

Измеритель: т битума

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0105 | 11-271001-0106 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,25 | 7,13 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,9 | 3,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,66 | 6,78 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 32-010201-0101 | Котлы битумные передвижные, 400 л | маш.-ч | - | 7,86 |
| 32-010201-0201 | Котлы битумные стационарные, 15000 л | маш.-ч | 1 | - |
| 32-010208-0301 | Установки для приготовления битумной эмульсии, 3 т/ч | маш.-ч | 0,33 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | 0,56 | 1,02 |

Окончание таблицы 11-271001-01

Измеритель: т битума

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0105 | 11-271001-0106 |
|----------------|-------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,44 | - |
| 21-130816-3552 | Эмульгатор | т | П | - |

Таблица 11-271001-02 - Смеси асфальтобетонные из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки.
Приготовление

Состав работ: 1. Приготовление и подача вяжущих материалов с введением поверхностно-активной добавки в битум. 2. Подача минеральных материалов в смеситель. 3. Приготовление смеси. 4. Выдача смеси в транспортные средства.

11-271001-0201 Смесь асфальтобетонная плотная типа А с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

11-271001-0202 Смесь асфальтобетонная плотная типа А с плотностью каменных материалов 3 т/м³ и более. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

11-271001-0203 Смесь асфальтобетонная плотная типа Б с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

11-271001-0204 Смесь асфальтобетонная плотная типа Б с плотностью каменных материалов 3 т/м³ и более. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

Измеритель: т смеси

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0201 | 11-271001-0202 | 11-271001-0203 | 11-271001-0204 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,211 | 0,211 | 0,212 | 0,212 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4936 | 0,4906 | 0,4927 | 0,4905 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,04 | 0,037 | 0,0391 | 0,0369 |
| 32-010208-0401 | Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением, 50 т/ч | маш.-ч | 0,0324 | 0,0324 | 0,0324 | 0,0324 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010299-9901 | Щебень | м³ | 0,381[П] | 0,335[П] | 0,282[П] | 0,248[П] |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | 0,228 | 0,228 | 0,311 | 0,311 |

Продолжение таблицы 11-271001-02

Измеритель: т смеси

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0201 | 11-271001-0202 | 11-271001-0203 | 11-271001-0204 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-130104-9902 | Битум вязкий | т | 0,0561[П] | 0,0561[П] | 0,0592[П] | 0,0592[П] |
| 21-130816-2004 | Порошок минеральный | т | 0,0668 | 0,0668 | 0,0854 | 0,0854 |
| 21-130816-3412 | Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь) | т | 0,00039 | 0,00039 | 0,00041 | 0,00041 |

Продолжение таблицы 11-271001-02

Состав работ: 1. Приготовление и подача вяжущих материалов с введением поверхностно-активной добавки в битум. 2. Подача минеральных материалов в смеситель. 3. Приготовление смеси. 4. Выдача смеси в транспортные средства.

11-271001-0205 Смесь асфальтобетонная плотная типа В с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

11-271001-0206 Смесь асфальтобетонная плотная типа В с плотностью каменных материалов 3 т/м³ и более. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

11-271001-0207 Смесь асфальтобетонная плотная типа Г песчаная. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

11-271001-0208 Смесь асфальтобетонная плотная типа Д песчаная. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

Измеритель: т смеси

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0205 | 11-271001-0206 | 11-271001-0207 | 11-271001-0208 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,212 | 0,212 | 0,255 | 0,255 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 | 3,3 | 3,4 | 3,4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4911 | 0,4897 | 0,5806 | 0,5798 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0375 | 0,0361 | 0,0374 | 0,0366 |
| 32-010208-0401 | Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением, 50 т/ч | маш.-ч | 0,0324 | 0,0324 | 0,0388 | 0,0388 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010299-9901 | Щебень | м³ | 0,185[П] | 0,163[П] | - | - |

Продолжение таблицы 11-271001-02

Измеритель: т смеси

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0205 | 11-271001-0206 | 11-271001-0207 | 11-271001-0208 |
|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м ³ | 0,383 | 0,383 | 0,566 | - |
| 21-010501-0103 | Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010 | м ³ | - | - | - | 0,554 |
| 21-130104-9902 | Битум вязкий | т | 0,0622[П] | 0,0622[П] | 0,0755[П] | 0,0755[П] |
| 21-130816-2004 | Порошок минеральный | т | 0,113 | 0,113 | 0,0935 | 0,112 |
| 21-130816-3412 | Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь) | т | 0,00044 | 0,00044 | 0,00053 | 0,00053 |

Продолжение таблицы 11-271001-02

Состав работ: 1. Приготовление и подача вяжущих материалов с введением поверхностно-активной добавки в битум. 2. Подача минеральных материалов в смеситель. 3. Приготовление смеси. 4. Выдача смеси в транспортные средства.

11-271001-0209 Смесь асфальтобетонная пористая с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

11-271001-0210 Смесь асфальтобетонная пористая с плотностью каменных материалов 3 т/м³ и более. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

11-271001-0211 Смесь асфальтобетонная высокопористая с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

11-271001-0212 Смесь асфальтобетонная высокопористая с плотностью каменных материалов 3 т/м³ и более. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

Измеритель: т смеси

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0209 | 11-271001-0210 | 11-271001-0211 | 11-271001-0212 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,192 | 0,192 | 0,205 | 0,205 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4546 | 0,4518 | 0,4963 | 0,493 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,043 | 0,0402 | 0,0427 | 0,0394 |
| 32-010208-0401 | Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением, 50 т/ч | маш.-ч | 0,0294 | 0,0294 | 0,0324 | 0,0324 |

Продолжение таблицы 11-271001-02

Измеритель: т смеси

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0209 | 11-271001-0210 | 11-271001-0211 | 11-271001-0212 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010299-9901 | Щебень | м³ | 0,361[П] | 0,318[П] | 0,368[П] | 0,324[П] |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | 0,291 | 0,291 | 0,279 | 0,279 |
| 21-130104-9902 | Битум вязкий | т | 0,05[П] | 0,05[П] | 0,0316[П] | 0,0316[П] |
| 21-130816-2004 | Порошок минеральный | т | 0,0201 | 0,0201 | 0,0342 | 0,0342 |
| 21-130816-3412 | Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь) | т | 0,00035 | 0,00035 | 0,00022 | 0,0002 |

Продолжение таблицы 11-271001-02

Состав работ: 1. Приготовление и подача вяжущих материалов с введением поверхностно-активной добавки в битум. 2. Подача минеральных материалов в смеситель. 3. Приготовление смеси. 4. Выдача смеси в транспортные средства.

11-271001-0213 Смесь асфальтобетонная высокопористая песчаная типа Г. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

11-271001-0214 Смесь асфальтобетонная высокопористая песчаная типа Д. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

Измеритель: т смеси

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0213 | 11-271001-0214 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,25 | 0,25 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,4 | 3,4 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5834 | 0,5826 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0402 | 0,0394 |
| 32-010208-0401 | Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением, 50 т/ч | маш.-ч | 0,0388 | 0,0388 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | 0,609 | - |
| 21-010501-0103 | Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010 | м³ | - | 0,596 |
| 21-130104-9902 | Битум вязкий | т | 0,049[П] | 0,049[П] |
| 21-130816-2004 | Порошок минеральный | т | 0,0573 | 0,0764 |

Окончание таблицы 11-271001-02

Измеритель: т смеси

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0213 | 11-271001-0214 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 21-130816-3412 | Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь) | т | 0,00034 | 0,00034 |

Таблица 11-271001-03 - Щебень черный фракционированный. Приготовление

Состав работ: 1. Разогревание и подача вяжущих материалов с введением поверхностно-активных добавок в битум. 2. Подача минеральных материалов в смеситель. 3. Приготовление черного щебня. 4. Выдача щебня в транспортные средства.

11-271001-0301 Щебень черный фракционированный из камня изверженных пород, фракция щебня 20(25)-40 мм, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Приготовление с применением битума для горячей укладки

11-271001-0302 Щебень черный фракционированный из камня изверженных пород, фракция щебня 20(25)-40 мм, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более. Приготовление с применением битума для горячей укладки

11-271001-0303 Щебень черный фракционированный из камня осадочных пород, фракция щебня 20(25)-40 мм, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Приготовление с применением битума для горячей укладки

11-271001-0304 Щебень черный фракционированный из камня осадочных пород, фракция щебня 20(25)-40 мм, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более. Приготовление с применением битума для горячей укладки

Измеритель: т смеси

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0301 | 11-271001-0302 | 11-271001-0303 | 11-271001-0304 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,186 | 0,186 | 0,188 | 0,188 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4576 | 0,454 | 0,4567 | 0,4537 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,046 | 0,0424 | 0,0451 | 0,0421 |
| 32-010208-0401 | Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением, 50 т/ч | маш.-ч | 0,0294 | 0,0294 | 0,0294 | 0,0294 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010299-9903 | Щебень фракционированный | м³ | 0,69[П] | 0,642[П] | 0,683[П] | 0,635[П] |
| 21-130104-9902 | Битум вязкий | т | 0,0201[П] | 0,0201[П] | 0,0297[П] | 0,0297[П] |
| 21-130816-3412 | Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь) | т | 0,00014 | 0,00014 | 0,00021 | 0,00021 |

Окончание таблицы 11-271001-03

Состав работ: 1. Разогревание и подача вяжущих материалов с введением поверхностно-активных добавок в битум. 2. Подача минеральных материалов в смеситель. 3. Приготовление черного щебня. 4. Выдача щебня в транспортные средства.

11-271001-0305 Щебень черный фракционированный, из камня изверженных и осадочных пород, фракция щебня 20(25)-40 мм, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Приготовление с применением битумной эмульсий для холодной укладки

11-271001-0306 Щебень черный фракционированный, из камня изверженных и осадочных пород, фракция щебня 20(25)-40 мм, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более. Приготовление с применением битумной эмульсий для холодной укладки

Измеритель: т смеси

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0305 | 11-271001-0306 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,203 | 0,203 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3 | 3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5603 | 0,5571 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0451 | 0,0419 |
| 32-010208-0401 | Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением, 50 т/ч | маш.-ч | 0,0368 | 0,0368 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010299-9903 | Щебень фракционированный | м³ | 0,664[П] | 0,618[П] |
| 21-130104-1001 | Эмульсия битумно-дорожная | т | 0,0577 | 0,0577 |
| 21-130816-3412 | Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь) | т | 0,000106 | 0,000106 |

Таблица 11-271001-04 - Бетон (тощий) дорожный. Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях

Состав работ: 1. Подача материалов в смесительное отделение. 2. Приготовление бетона и выдача в транспортные средства.

11-271001-0401 Бетон (тощий) дорожный классов (марок) В5 (М75). Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях

11-271001-0402 Бетон (тощий) дорожный классов (марок) В7,5 (М100). Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях

11-271001-0403 Бетон (тощий) дорожный классов (марок) В12,5 (М150). Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях

Измеритель: м³ бетона

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0401 | 11-271001-0402 | 11-271001-0403 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0742 | 0,0742 | 0,0742 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2175 | 0,2175 | 0,2141 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-030102-0101 | Заводы бетонные инвентарные автоматизированные, 30 м³/ч | маш.-ч | 0,0202 | 0,0202 | 0,0202 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0963 | 0,0963 | 0,0929 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-010299-9901 | Щебень | м³ | 1,05[П] | 1,05[П] | 1,02[П] |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | 0,408 | 0,408 | 0,388 |
| 21-130101-2001 | Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий, марка 400 | т | 0,096 | 0,116 | 0,136 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,125 | 0,125 | 0,13 |

Таблица 11-271001-05 - Смесь. Приготовление в установке, установленной в карьере

Состав работ: 1. Подача грунта бульдозером в установку. 2. Приготовление смеси в смесительной установке. 3. Выдача готовой смеси в транспортные средства.

11-271001-0501 Смесь цементно-грунтовая из несвязных грунтов. Приготовление в установке, установленной в карьере

11-271001-0502 Смесь цементно-грунтовая из крупнообломочных (грунтогравийных) грунтов. Приготовление в установке, установленной в карьере

11-271001-0503 Смесь битумно-грунтовая из несвязных грунтов. Приготовление в установке, установленной в карьере

11-271001-0504 Смесь битумно-грунтовая из крупнообломочных (грунтогравийных) грунтов. Приготовление в установке, установленной в карьере

Измеритель: м³ смеси (в рыхлом состоянии)

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0501 | 11-271001-0502 | 11-271001-0503 | 11-271001-0504 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0515 | 0,0478 | 0,0567 | 0,0527 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1261 | 0,1181 | 0,154 | 0,143 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,028 | 0,026 | 0,0308 | 0,0286 |

Продолжение таблицы 11-271001-05

Измеритель: м³ смеси (в рыхлом состоянии)

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0501 | 11-271001-0502 | 11-271001-0503 | 11-271001-0504 |
|---|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 31-030305-0302 | Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч | маш.-ч | 0,028 | 0,026 | - | - |
| 32-010202-0102 | Автогудронаторы, до 7000 л | маш.-ч | - | - | 0,0308 | 0,0286 |
| 32-010208-0101 | Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.) | маш.-ч | 0,028 | 0,026 | 0,0308 | 0,0286 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0141 | 0,0141 | - | - |
| МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | | |
| 21-010103-0102 | Грунт песчаный, супесчаный | м³ | 1[П] | - | 1[П] | - |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | - | 0,016 | - | 0,016 |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м³ | - | 1 | - | 1 |
| 21-130101-9901 | Цемент | т | П | П | - | - |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | - | - | П | П |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,109 | 0,109 | - | - |
| 21-130816-3412 | Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь) | т | П | П | П | П |

Продолжение таблицы 11-271001-05

Состав работ: 1. Подача грунта бульдозером в установку. 2. Приготовление смеси в смесительной установке. 3. Выдача готовой смеси в транспортные средства.

11-271001-0505 Смесь из несвязанных грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом. Приготовление в установке, установленной в карьере

11-271001-0506 Смесь из крупнообломочных грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом. Приготовление в установке, установленной в карьере

Измеритель: м³ смеси (в рыхлом состоянии)

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0505 | 11-271001-0506 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0598 | 0,0559 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 | 3,1 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1304 | 0,1208 |

Окончание таблицы 11-271001-05

Измеритель: м³ смеси (в рыхлом состоянии)

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271001-0505 | 11-271001-0506 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0308 | 0,0286 |
| 31-030305-0302 | Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч | маш.-ч | 0,0308 | 0,0286 |
| 32-010208-0101 | Установки для приготовления грунтовых смесей, 116 кВт (158 л.с.) | маш.-ч | 0,0308 | 0,0286 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0072 | 0,0064 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010103-0102 | Грунт песчаный, супесчаный | м³ | 1[П] | - |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | - | 0,016 |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м³ | - | 1 |
| 21-130101-9901 | Цемент | т | П | П |
| 21-130104-9901 | Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ | т | П | П |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,055 | 0,0492 |

Подраздел 11-2711 Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разъезды на болотах**Группа 11-271101 Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разъезды на болотах****Таблица 11-271101-01 - Дороги. Устройство**

11-271101-0101 Дороги с однородным настилом из бревен с покрытием из досок. Устройство

Состав работ: 1. Планировка основания. 2. Укладка лежней с копанием канавок. 3. Укладка настила из бревен. 4. Устройство покрытий из досок по бревенчатому настилу. 5. Укладка колесоотбойных брусьев. 6. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

11-271101-0102 Дороги с однородным настилом из бревен с покрытием из пластин. Устройство

Состав работ: 1. Планировка основания. 2. Укладка лежней с копанием канавок. 3. Укладка настила из бревен. 4. Устройство покрытий из пластин. 5. Укладка колесоотбойных брусьев. 6. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

11-271101-0103 Дороги с однородным настилом из бревен с покрытием из дощатых щитов. Устройство

Состав работ: 1. Планировка основания. 2. Укладка коротышек с копанием канавок. 3. Укладка настила из бревен. 4. Устройство покрытий из щитов с их изготовлением. 5. Укладка колесоотбойных брусьев. 6. Закрепление щитов кольями с их изготовлением. 7. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271101-0101 | 11-271101-0102 | 11-271101-0103 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,805 | 0,622 | 0,284 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,7 | 3,7 | 2,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,04163 | 0,03205 | 0,01182 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00284 | 0,00231 | 0,00085 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0363 | 0,0278 | 0,00859 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0005 | - | 0,00121 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,00199 | 0,00194 | 0,00117 |
| 34-030102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | - | - | 0,00825 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-050307-0210 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 0,051 | - | - |

Окончание таблицы 11-271101-01

Измеритель: м² покрытия

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271101-0101 | 11-271101-0102 | 11-271101-0103 |
|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 21-050307-1004 | Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | - | 0,000051 | - |
| 21-070101-0203 | Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, 3 сорта ГОСТ 9463-88 | м ³ | - | 0,116 | - |
| 21-070101-9901 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | м ³ | 0,206 | 0,0456 | 0,0115 |
| 21-070102-0101 | Жерди хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | м ³ | 0,00583 | - | - |
| 21-070201-0401 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | - | - | 0,0106 |
| 21-070204-0405 | Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86 | м ³ | 0,024 | - | 0,034 |
| 21-130209-0401 | Гвозди строительные с плоской головкой | кг | 0,056 | 0,039 | 0,21 |

Таблица 11-271101-02 - Колесопроводы для автомобилей грузоподъемностью до 5 т. Устройство

Состав работ: 1. Планировка основания и рытье канавок. 2. Изготовление и укладка поперечин щитов. 3. Засыпка межколеяного пространства и присыпка обочин дренирующим грунтом. 4. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

11-271101-0201 Колесопроводы для автомобилей грузоподъемностью до 5 т. Устройство

Измеритель: м³ древесины в конструкции

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271101-0201 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,44 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0017 |

Окончание таблицы 11-271101-02

Измеритель: м³ древесины в конструкции

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271101-0201 |
|----------------|--|----------|----------------|
| 31-010102-0101 | Скреперы прицепные с гусеничным трактором, 3 м³ | маш.-ч | 0,0095 |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0023 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,16 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0187 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0178 |
| 34-030102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0,1943 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | П |
| 21-070101-9901 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | м³ | 1,05 |
| 21-130201-0104 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,00428 |

Таблица 11-271101-03 - Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог

Состав работ: 1. Укладка лаг и косога настила из дровяного долготья. 2. Укладка мха по настилу. 3. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

11-271101-0301 Слани на болотах с плотным торфом под насыпи дорог. Укладка

Измеритель: м²

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271101-0301 |
|----------------|---|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,335 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0238 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,0238 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-070101-9902 | Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м ГОСТ 9462-88 | м³ | 0,128 |
| 25-030201-0104 | Мох | м³ | 0,05[П] |

Таблица 11-271101-04 - Разъезды на колесопроводах. Устройство

Состав работ: 1. Изготовление и укладка поперечин щитов. 2. Засыпка межколейного пространства и присыпка обочин дренирующим грунтом. 3. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

11-271101-0401 Разъезды на колесопроводах. Устройство*Измеритель: разъезд*

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271101-0401 |
|----------------|--|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 119 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 13,31 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,4 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 12,1 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,44 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,37 |
| 34-030102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 8,2 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010103-0101 | Грунт | м³ | 1,2 |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | П |
| 21-070204-0305 | Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 44,3 |
| 21-130201-0104 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,13 |

Таблица 11-271101-05 - Эстакады и проезжая часть из бревен. Устройство**11-271101-0501 Эстакады из бревен. Устройство**

Состав работ: 1. Планировка основания и рытье канавок для укладки нижнего ряда бревен. 2. Устройство клеток эстакады из бревен. 3. Устройство верхнего строения эстакады из бревен с укладкой прогонов, настила из бревен. 4. Постановка болтов и скоб. 5. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

11-271101-0502 Проезжая часть из бревен. Устройство

Состав работ: 1. Заготовка и укладка в проезжую часть хвороста с подвозкой. 2. Устройство верхнего строения эстакады из бревен с укладкой прогонов, настила из бревен. 3. Постановка болтов и скоб. 4. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

Измеритель: м³ древесины в конструкции

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271101-0501 | 11-271101-0502 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,74 | 4,11 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,6 | 3,7 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,2462 | 0,2262 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0019 | - |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0026 | 0,0026 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,18 | 0,18 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0181 | - |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,0436 | 0,0436 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0042 | - |
| 21-070101-9901 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | м³ | 1,05 | 1,05 |
| 21-130201-0104 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87 | т | - | 0,003 |

Таблица 11-271101-06 - Площадки пешеходные. Устройство

Состав работ: 1. Устройство пешеходных площадок. 2. Постановка болтов и скоб. 3. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

11-271101-0601 Площадки пешеходные. Устройство

Измеритель: площадка

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271101-0601 |
|----------------|-----------------------------------|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,82 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,03 |
| 34-030102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0,01 |

Окончание таблицы 11-271101-06

Измеритель: площадка

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271101-0601 |
|----------------|--|----------|----------------|
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-050302-0101 | Поковки из квадратных заготовок | т | 0,0002 |
| 21-070204-0205 | Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 2 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,1 |
| 21-070204-0305 | Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,06 |
| 21-130201-0104 | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87 | т | 0,0003 |

Таблица 11-271101-07 - Колесопроводы из сборных железобетонных плит. Устройство

Состав работ: 1. Планировка основания. 2. Укладка железобетонных плит с установкой деревянных вкладышей. 3. Засыпка междукорейного пространства.

11-271101-0701 Колесопроводы из сборных железобетонных плит. Устройство по готовому основанию

Измеритель: км (2 ленты)

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271101-0701 |
|----------------|--|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1223,5 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 175,5 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 10,32 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 156 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 9,18 |
| 34-030102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0,64 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м³ | П |
| 21-070201-0401 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 1,74 |
| 21-100501-9903 | Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая | кг | 136 |

Таблица 11-271101-08 - Разъезды из сборных железобетонных плит. Устройство

Состав работ: 1. Планировка основания. 2. Укладка железобетонных плит с установкой деревянных вкладышей. 3. Засыпка междукорейного пространства.

11-271101-0801 Разъезды из сборных железобетонных плит. Устройство на грунтах песчаных

Измеритель: разъезд

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271101-0801 |
|----------------|--|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 41,65 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 10,73 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,43 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 10,3 |
| 34-030102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0,04 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м³ | П |
| 21-070201-0401 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,12 |
| 21-100501-9903 | Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая | кг | 8,11 |

Подраздел 11-2712 Устройство временных дорог**Группа 11-271201 Устройство временных грунтовых и лежневых дорог****Таблица 11-271201-01 - Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе в нулевых отметках**

11-271201-0101 Дороги временные грунтовые профилированные с земляным полотном шириной 7,5 м. Устройство при работе в нулевых отметках. Категория грунтов 1

Состав работ: 1. Срезка растительного слоя. 2. Разработка грунта в кюветах с перемещением на земляное полотно. 3. Планировка и укатка земляного полотна. 4. Укрепление кюветов щебнем.

11-271201-0102 Дороги временные грунтовые профилированные с земляным полотном шириной 7,5 м. Устройство при работе в нулевых отметках. Категория грунтов 2

Состав работ: 1. Срезка растительного слоя. 2. Разработка грунта в кюветах с перемещением на земляное полотно. 3. Планировка и укатка земляного полотна. 4. Укрепление кюветов щебнем.

11-271201-0103 Дороги временные грунтовые профилированные с земляным полотном шириной 7,5 м. Устройство при работе в нулевых отметках. Категория грунтов 3

Состав работ: 1. Срезка растительного слоя. 2. Рыхление грунта. 3. Разработка грунта в кюветах с перемещением на земляное полотно. 4. Планировка и укатка земляного полотна. 5. Укрепление кюветов щебнем.

11-271201-0104 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе в нулевых отметках. Добавлять или исключать на каждый 1 м изменения ширины земляного полотна к нормам 11-271201-0101

Измеритель: км дороги

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271201-0101 | 11-271201-0102 | 11-271201-0103 | 11-271201-0104 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 65 | 91,7 | 121 | 1,24 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 47,73 | 49,7 | 53,57 | 5,39 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,15 | 1,15 | 1,15 | 0,16 |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 45 | 46,6 | 49,2 | 5 |
| 32-010102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т | маш.-ч | 1,58 | 1,94 | 2,42 | 0,23 |
| 32-060101-1401 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | - | - | 1,4 | - |

Продолжение таблицы 11-271201-01

Измеритель: км дороги

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271201-0101 | 11-271201-0102 | 11-271201-0103 | 11-271201-0104 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 33-040101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 1,58 | 1,95 | 3,22 | 0,23 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010299-9901 | Щебень | м³ | 11[П] | 11[П] | 11[П] | - |

Окончание таблицы 11-271201-01

11-271201-0105 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе в нулевых отметках. Добавлять или исключать на каждый 1 м изменения ширины земляного полотна к нормам 11-271201-0102

11-271201-0106 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе в нулевых отметках. Добавлять или исключать на каждый 1 м изменения ширины земляного полотна к нормам 11-271201-0103

Измеритель: км дороги

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271201-0105 | 11-271201-0106 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,23 | 1,24 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2 | 2 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,49 | 5,84 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,16 | 0,16 |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 5,05 | 5,09 |
| 32-010102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т | маш.-ч | 0,28 | 0,27 |
| 32-060101-1401 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | - | 0,19 |
| 33-040101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,28 | 0,59 |

Таблица 11-271201-02 - Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе выше нулевых отметок

Состав работ: 1. Разработка и доставка грунта на расстояние до 300 м. 2. Разравнивание и уплотнение грунта. 3. Планировка земляного полотна.

11-271201-0201 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе выше нулевых отметок. Категория грунтов

11-271201-0202 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе выше нулевых отметок. Категория грунтов

2

11-271201-0203 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе выше нулевых отметок. Категория грунтов

3

Измеритель: м³ грунта

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271201-0201 | 11-271201-0202 | 11-271201-0203 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,035 | 0,063 | 0,095 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 1,1 | 1,5 | 1,5 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,03985 | 0,0413 | 0,04343 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,0143 | 0,0164 | 0,0174 |
| 31-010102-0203 | Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве, 7 м³ | маш.-ч | 0,0166 | 0,0186 | 0,0186 |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,00068 | 0,00078 | 0,00113 |
| 32-010102-0301 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25 т | маш.-ч | 0,0039 | 0,0048 | 0,0048 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,00365 | - | - |
| 32-060101-1401 | Рыхлители прицепные (без трактора) | маш.-ч | 0,00079 | 0,00079 | 0,00165 |
| 33-040101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,00462 | 0,00552 | 0,0063 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-010103-0101 | Грунт | м³ | П | П | П |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,025 | - | - |

Таблица 11-271201-03 - Дороги временные грунтовые профилированные. Россыпь добавок песка для улучшения дорог

Состав работ: 1. Россыпь песка. 2. Перемешивание грунта с песком, разравнивание и уплотнение с поливом водой.

11-271201-0301 Дороги временные грунтовые профилированные. Россыпь добавок песка для улучшения дорог

Измеритель: м³ песка

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271201-0301 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,0481 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,0555 |

Окончание таблицы 11-271201-03

Измеритель: м³ песка

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271201-0301 |
|----------------|---|----------|----------------|
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0481 |
| 32-010102-0302 | Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 50 т | маш.-ч | 0,0708 |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,0074 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | 1,1 |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 0,05 |

Таблица 11-271201-04 - Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см Устройство

11-271201-0401 Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м, щебеночные. Устройство
Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание материала покрытия. 2. Профилирование и планировка материала. 3. Укатка россыпи с поливкой водой и проверкой профиля по шаблону.

11-271201-0402 Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м, шлаковые. Устройство
Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание материала покрытия. 2. Профилирование и планировка материала. 3. Прикатка шлака кулачковыми катками. 4. Укатка россыпи с поливкой водой и проверкой профиля по шаблону.

11-271201-0403 Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м, гравийные. Устройство
Состав работ: 1. Россыпь и разравнивание материала покрытия. 2. Профилирование и планировка материала. 3. Укатка россыпи с поливкой водой и проверкой профиля по шаблону.

11-271201-0404 Покрытия временных дорог серповидного профиля, щебеночные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к нормам 11-271201-0401

Измеритель: км дороги

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271201-0401 | 11-271201-0402 | 11-271201-0403 | 11-271201-0404 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 162 | 42,4 | 162 | 10,8 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,3 | 2,9 | 2,3 | 2,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 197,3 | 93,94 | 93,08 | 13,12 |

Продолжение таблицы 11-271201-04

Измеритель: км дороги

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271201-0401 | 11-271201-0402 | 11-271201-0403 | 11-271201-0404 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010101-0103 | Бульдозеры, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 17,6 | - | - | 1,17 |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 26,7 | 6,2 | 12 | 1,78 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | 42,6 | - | 54,6 | 2,84 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 99,5 | 77 | 21 | 6,6 |
| 32-010102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т | маш.-ч | - | 11,59 | - | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 10,9 | 6,31 | 5,48 | 0,73 |
| 33-040101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | - | 4,43 | - | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010201-0601 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 56 | - | - | 3,7 |
| 21-010201-0602 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 86 | - | - | 5,7 |
| 21-010201-0604 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004 | м³ | 970 | - | - | 65 |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м³ | - | - | 960 | - |
| 21-010704-0101 | Шлак | м³ | - | 1210 | - | - |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 75 | 48,6 | 38 | 5 |

Продолжение таблицы 11-271201-04

11-271201-0405 Покрытия временных дорог серповидного профиля, шлаковые. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к нормам 11-271201-0402

11-271201-0406 Покрытия временных дорог серповидного профиля, гравийные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к нормам 11-271201-0403

Измеритель: км дороги

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271201-0405 | 11-271201-0406 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 2,89 | 10,8 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,9 | 2,3 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,26 | 6,21 |

Окончание таблицы 11-271201-04

Измеритель: км дороги

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271201-0405 | 11-271201-0406 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,41 | 0,8 |
| 32-010101-0102 | Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т | маш.-ч | - | 3,64 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | 5,13 | 1,4 |
| 32-010102-0201 | Катки дорожные прицепные кулачковые, 8 т | маш.-ч | 0,77 | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | 0,42 | 0,37 |
| 33-040101-0102 | Тракторы на гусеничном ходу, 79 кВт (108 л.с.) | маш.-ч | 0,3 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м³ | - | 64 |
| 21-010704-0101 | Шлак | м³ | 81 | - |
| 21-130703-1406 | Вода с открытых источников | м³ | 3,24 | 2,5 |

Таблица 11-271201-05 - Дороги временные лежневые. Устройство и разборка

11-271201-0501 Дороги временные лежневые, толщина настила 180 мм, ширина проезжей части 3,5 м. Устройство

Состав работ: 1. Планировка земляного полотна. 2. Копание канавок для укладки нижнего ряда бревен-лежней. 3. Укладка продольных лежней. 4. Укладка поперечного настила из бревен по лежням. 5. Укладка колесоотбоя. 6. Устройство развязов.

11-271201-0502 Дороги временные лежневые, толщина настила 180 мм. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины к нормам 11-271201-0501

11-271201-0503 Дороги временные лежневые, толщина настила 160 мм, ширина проезжей части 3,5 м. Устройство

Состав работ: 1. Планировка земляного полотна. 2. Копание канавок для укладки нижнего ряда бревен-лежней. 3. Укладка продольных лежней. 4. Укладка поперечного настила из бревен по лежням. 5. Укладка колесоотбоя. 6. Устройство развязов.

11-271201-0504 Дороги временные лежневые, толщина настила 160 мм. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины к нормам 11-271201-0503

Измеритель: км дороги

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271201-0501 | 11-271201-0502 | 11-271201-0503 | 11-271201-0504 |
|----------------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4610 | 615 | 4540 | 600 |

Продолжение таблицы 11-271201-05

Измеритель: км дороги

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271201-0501 | 11-271201-0502 | 11-271201-0503 | 11-271201-0504 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 76,19 | 10,59 | 66,7 | 8,53 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 3,7 | 0,35 | 3,7 | 0,35 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 30,96 | 4,35 | 26,92 | 3,49 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 41,53 | 5,89 | 36,08 | 4,69 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-050307-0210 | Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74 | кг | 800 | - | 800 | - |
| 21-070101-9901 | Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88 | м³ | 1060 | 150 | 920 | 120 |

Окончание таблицы 11-271201-05

11-271201-0505 Дороги временные лежневые, ширина проезжей части 3,5 м. Разборка

Состав работ: 1. Устройство разъездов. 2. Разборка колесоотбоя и поперечного настила из бревен вручную. 3. Разборка продольных лежней трактором. 4. Укладка в штабели материала, полученного от разборки. 5. Планировка расчищенной полосы.

11-271201-0506 Дороги временные лежневые. Разборка. Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины к нормам 11-271201-0505

Измеритель: км дороги

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271201-0505 | 11-271201-0506 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1195 | 150 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,8 | 2,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 15,35 | 2,63 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 3,35 | 0,33 |
| 33-040101-0101 | Тракторы на гусеничном ходу, 59 кВт (80 л.с.) | маш.-ч | 12 | 2,3 |

Группа 11-271202 Дороги колеиные из сборных железобетонных плит**Таблица 11-271202-01 - Дороги временные колеиные из сборных железобетонных плит. Устройство и разборка**

11-271202-0101 Дороги временные колеиные из сборных железобетонных плит. Устройство

Состав работ: 1. Окончательная планировка земляного полотна. 2. Укладка плит с установкой деревянных вкладышей. 3. Засыпка межколеиного промежутка.

11-271202-0102 Дороги временные колеиные из сборных железобетонных плит. Разборка

Состав работ: 1. Очистка поверхности покрытия. 2. Удаление грунта с обочин и межколеиного промежутка. 3. Разборка покрытия. 4. Отвозка плит автомашинами с укладкой в штабель. 5. Планировка участка после разборки плит автогрейдером.

Измеритель: км дороги

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271202-0101 | 11-271202-0102 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 567 | 275 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3 | 2,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 152,21 | 101,42 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 8,3 | 2,09 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 140 | 97,8 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 3,91 | 1,53 |
| 34-030102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0,62 | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м³ | П | - |
| 21-070201-0301 | Бруски обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 1,67 | - |

Таблица 11-271202-02 - Разъезды временные. Устройство и разборка

11-271202-0201 Разъезды временные из плит сборных железобетонных. Устройство

Состав работ: 1. Окончательная планировка земляного полотна. 2. Укладка плит с устройством песчаного подстилающего слоя толщиной 4 см. 3. Присыпка обочин и заполнение межколеиного промежутка дренирующим грунтом. 4. Уплотнение катками.

11-271202-0202 Разъезды временные из гравийно-песчаной смеси. Устройство

Состав работ: 1. Окончательная планировка земляного полотна. 2. Распределение материалов автогрейдером. 3. Уплотнение катками.

11-271202-0203 Разъезды временные из плит сборных железобетонных. Разборка

Состав работ: 1. Очистка поверхности покрытия. 2. Удаление грунта с обочин и междолевой промежутка. 3. Разборка покрытия. 4. Отвозка плит автомашинами с укладкой в штабель. 5. Планировка участка после разборки плит автогрейдером.

Измеритель: разъезд

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271202-0201 | 11-271202-0202 | 11-271202-0203 |
|----------------|--|----------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 31,6 | - | 16,5 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 3,1 | - | 2,8 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 8,71 | 0,32 | 8,1 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,18 | 0,32 | 0,07 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 8,4 | - | 5,88 |
| 32-010101-0104 | Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т | маш.-ч | - | - | 1,92 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | 0,13 | - | 0,23 |
| 34-030102-0401 | Пила с карбюраторным двигателем | маш.-ч | 0,04 | - | - |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | 11,1 | - | - |
| 21-010601-0101 | Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79 | м³ | - | 27 | - |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м³ | П | - | - |
| 21-070201-0301 | Брусочки обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм, 3 сорта ГОСТ 8486-86 | м³ | 0,1 | - | - |

Таблица 11-271202-03 - Дороги. Устройство и разборка

11-271202-0301 Дороги из сборных железобетонных плит площадью до 3 м². Устройство

Состав работ: 1. Укладка сборных плит на готовое основание с его частичным выравниванием. 2. Засыпка швов песком.

11-271202-0302 Дороги из сборных железобетонных плит площадью более 3 м². Устройство

Состав работ: 1. Укладка сборных плит на готовое основание с его частичным выравниванием. 2. Засыпка швов песком.

11-271202-0303 Дороги из сборных железобетонных плит площадью до 3 м². Разборка

Состав работ: 1. Очистка плит от грунта, разборка сборного покрытия с погрузкой плит в автомашины. 2. Разгрузка плит с автомашины и укладка в штабель.

11-271202-0304 Дороги из сборных железобетонных плит площадью более 3 м². Разборка

Состав работ: 1. Очистка плит от грунта, разборка сборного покрытия с погрузкой плит в автомашины. 2. Разгрузка плит с автомашины и укладка в штабель.

Измеритель: м³ сборных железобетонных плит

| Код затрат | Наименование элементов затрат | Ед. изм. | 11-271202-0301 | 11-271202-0302 | 11-271202-0303 | 11-271202-0304 |
|----------------|---|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 01-010101-0100 | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 1,43 | 0,47 | 1,28 | 0,351 |
| 01-010101-0101 | Средний разряд рабочих | - | 2,8 | 2,8 | 2,6 | 2,6 |
| 01-010102-0100 | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,3555 | 0,1019 | 0,5551 | 0,2393 |
| | МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ | | | | | |
| 31-010103-0201 | Автогрейдеры среднего типа, 99 кВт (135 л.с.) | маш.-ч | 0,0058 | 0,0058 | 0,0022 | 0,0027 |
| 31-050102-0102 | Краны на автомобильном ходу, 10 т | маш.-ч | 0,348 | 0,0953 | 0,348 | 0,0953 |
| 31-050501-0101 | Автопогрузчики, 5 т | маш.-ч | 0,0017 | 0,0008 | - | - |
| 32-010211-0201 | Машины поливомоечные, 6000 л | маш.-ч | - | - | 0,0032 | 0,004 |
| 33-010201-0101 | Автомобили бортовые, до 5 т | маш.-ч | - | - | 0,2017 | 0,1373 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ | | | | | |
| 21-010401-0101 | Песок природный ГОСТ 8736-93 | м³ | 0,0253 | 0,0118 | - | - |
| 21-049999-9903 | Сборные железобетонные изделия и конструкции | м³ | П | П | - | - |

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері және жер ресурстарын
басқару комитеті**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАРЫ**

ҚР ЭСН 8.04-01-2015

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
ЖИНАҒЫ**

**27- БӨЛІМ. АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫН САЛУ БОЙЫНША ҚҰРЫЛЫС
ЖҰМЫСТАРЫ**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
управления земельными ресурсами Министерства национальной
экономики Республики Казахстан**

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ**

ЭСН РК 8.04-01-2015

**СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**РАЗДЕЛ 27. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО СООРУЖЕНИЮ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная