

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 10.06.2015 года № 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 элементарных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы****РАЗДЕЛ 27. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО СООРУЖЕНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

Дата введения 2015-07-01

Общая часть

1 Элементарные 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 элементарных 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 Подготовка 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 расклинивающихся 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, прогροхотка 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), 11-270-102-(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 отвальный	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 100x200 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 150x450 мм, 170x600 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 200x450 мм, 200x600 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 поливочные, 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	м ³	0,019	-	0,134	0,134
21-010301-0101	Гравий для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,0357	-	-	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	0,0459	0,0612	-	-
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0003	0,0027	-	-
21-100401-0201	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300Б ГОСТ 10923-93	м ²	0,31	0,31	0,76	0,76
21-110203-0801	Холст стекловолоконный, марка ВВ-Г, высший сорт	10 м ²	-	-	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 оголовки. 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	м ³	0,0043
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	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	м ³	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	м ³	0,01
21-020499-9901	Растворы	м ³	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 м ³ /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	м ³	0,08
21-020499-9901	Растворы	м ³	0,00046[П]
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	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	м ³	0,092
21-049999-9906	Изделия и конструкции бетонные	м ³	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 приямков 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 м ³ /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	м ³	2,17
21-020101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010	м ³	0,46
21-049999-9906	Изделия и конструкции бетонные	м ³	1[П]
21-130703-1406	Вода с открытых источников	м ³	0,08
21-130803-1101	Ткань мешочная	10 м ²	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 м ³ /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	м ³	0,51
21-049999-9906	Изделия и конструкции бетонные	м ³	0,53[П]

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 м ³ /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	м ³	0,26
21-049999-9906	Изделия и конструкции бетонные	м ³	0,08[П]

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	м ³	0,039	0,059	0,039	0,059
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	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	м ³	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 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.

11-270301-0206 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	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	0,0003
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 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.

11-270301-0213 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 автогрейдерами

11-270301-0301 Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами 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 автогрейдерами 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 автогрейдерами 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 автогрейдерами 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 поливмоечные, 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 поливмоечные, 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 м ³ /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 м ³	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 поливочной 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 поливочные, 6000 л	маш.-ч	0,0145	0,0242	0,0242	0,0057
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
21-130703-1406	Вода с открытых источников	м ³	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 транспортом 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.

11-270302-0306 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	м ³	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 поливомоечные, 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	м ³	-	-	-	П
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	П	-	-	-
21-010601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79	м ³	-	П	-	-
21-010704-0101	Шлак	м ³	-	-	П	-
21-130703-1406	Вода с открытых источников	м ³	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 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					
21-010201-0501	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 отмотки**Таблица 11-270502-01 - Подзоры и отмотки мощные толщиной 10 см. Устройство**

Состав работ: 1. Планировка земляного полотна. 2. Мощение камнем с трамбованием и засыпкой песком.
11-270502-0101 Подзоры и отмотки мощные. Устройство

Измеритель: м² подзоров и отмоток

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	м ³	0,007	0,0033	0,0042	0,0042
21-020402-0102	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3 ГОСТ 28013-98	м ³	0,008	0,0057	0,0072	0,0072
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	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 м ³ /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	м ³	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	м ³	0,0331	-
21-130804-0601	Шнур полиамидный крученый, 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 м ³	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	м ³	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	м ³	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	м ³	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 вырубок.

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	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	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 вырубок.

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	м ³	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 вырубок.

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 вырубков.

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	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
21-130104-9901	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 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0305

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

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

11-270602-0408 Покрытия 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 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0309

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

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

11-270602-0412 Покрытия 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	м ³	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	м ³	0,024	0,0306	0,0153	0,0367
21-100401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м ²	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	м ³	-	0,0117	-	-
21-010201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м ³	-	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	м ²	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	м ³	0,0102	-	-	0,0102
21-010201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м ³	0,0102	0,0112	-	0,0107
21-010201-0603	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004	м ³	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	м ³	-	-	-	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	м ³	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 гнutosварных 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

		<i>Измеритель: т</i>	
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

		<i>Измеритель: м³ добавок в рыхлом состоянии</i>	
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	м ³	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 вырубков.

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	м ³	-	0,0005
21-020401-2807	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М10 ГОСТ 28013-98	м ³	0,0005	-
21-040509-9902	Плиты бетонные, используемые при устройстве тротуаров	м ²	1[П]	1[П]
22-050199-9902	Смесь пескоцементная	м ³	-	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	м ³	0,049
21-070205-0103	Пластины хвойных пород 3 сорта	м ³	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 брусьев. 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 брусьев. 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	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	0,00107	-	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 м ³ /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 бормагниевого 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	м ³	0,17	0,085
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	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	м ³	-	-	0,64	-
21-020101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010	м ³	-	0,656	-	-
21-020401-2804	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М100 ГОСТ 28013-98	м ³	0,016	-	-	-
21-020401-2807	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый марки М10 ГОСТ 28013-98	м ³	-	-	0,236	-
21-040507-9901	Столбы железобетонные	м ³	0,0373[П]	-	-	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	3,39[П]	-	-	-
21-049999-9906	Изделия и конструкции бетонные	м ³	-	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	м ³	-	-	-	0,0432
21-070602-0107	Щиты из досок, толщина 25 мм	м ²	-	0,83	-	-
21-100401-1001	Толь гидроизоляционный ТГ-350 ГОСТ 10923-93	м ²	-	-	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	м ³	-	-	-	0,0082
21-010299-9901	Щебень	м ³	-	0,0069[П]	0,0069[П]	-
21-020199-9901	Бетон	м ³	-	-	-	0,0408[П]
21-040507-9901	Столбы железобетонные	м ³	П	0,013[П]	0,013[П]	-
21-049999-9906	Изделия и конструкции бетонные	м ³	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	м ²	-	1,47	-	-
21-050308-9901	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная	м ²	-	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	м ³	0,072[П]
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	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	м ³	П	-
21-050302-0101	Поковки из квадратных заготовок	т	-	0,00012
21-050401-0523	Фольга алюминиевая ДПРХМ 0,100х100 НД ГОСТ 618-73	м ²	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	м ³	-	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	м ³	-	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	м ³	-	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	м ³	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	м ³	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	м ³	-	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	м ³	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	м ³	-	-	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	м ³	-	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	м ³	-	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 поливочной 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 поливочные, 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 свежешелюженный 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 свежешелуженный 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 приямка 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	м ³	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	м ³	0,381[П]	0,335[П]	0,282[П]	0,248[П]
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	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	м ³	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	м ³	0,361[П]	0,318[П]	0,368[П]	0,324[П]
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	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	м ³	0,609	-
21-010501-0103	Песок из отсевов дробления М800 ГОСТ 31424-2010	м ³	-	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	м ³	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	м ³	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 м ³ /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	м ³	1,05[П]	1,05[П]	1,02[П]
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	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	м ³	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 м ³ /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	м ³	1[П]	-	1[П]	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	-	0,016	-	0,016
21-010601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79	м ³	-	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	м ³	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 м ³ /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	м ³	1[П]	-
21-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-93	м ³	-	0,016
21-010601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79	м ³	-	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	м ³	0,055	0,0492

Подраздел 11-2711 Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разьезды на болотах**Группа 11-271101 Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разьезды 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 межколейного 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 м ³	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	м ³	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	м ³	0,128
25-030201-0104	Мох	м ³	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	м ³	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	м ³	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	м ³	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	м ³	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	м ³	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 междудолежного 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	м ³	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	м ³	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 междуколейного 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	м ³	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	м ³	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	м ³	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 поливочные, 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	м ³	1,1
21-130703-1406	Вода с открытых источников	м ³	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	м ³	56	-	-	3,7
21-010201-0602	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м ³	86	-	-	5,7
21-010201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м ³	970	-	-	65
21-010601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79	м ³	-	-	960	-
21-010704-0101	Шлак	м ³	-	1210	-	-
21-130703-1406	Вода с открытых источников	м ³	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 поливочные, 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	м ³	-	64
21-010704-0101	Шлак	м ³	81	-
21-130703-1406	Вода с открытых источников	м ³	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 разъездов.

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 разъездов.

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 колейные из сборных железобетонных плит**Таблица 11-271202-01 - Дороги временные колейные из сборных железобетонных плит. Устройство и разборка**

11-271202-0101 Дороги временные колейные из сборных железобетонных плит. Устройство

Состав работ: 1. Окончательная планировка земляного полотна. 2. Укладка плит с установкой деревянных вкладышей. 3. Засыпка межколеяного промежутка.

11-271202-0102 Дороги временные колейные из сборных железобетонных плит. Разборка

Состав работ: 1. Очистка поверхности покрытия. 2. Удаление грунта с обочин и межколеяного 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	м ³	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	м ³	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 межколеяного 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 межколейного 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	м ³	11,1	-	-
21-010601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-79	м ³	-	27	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	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	м ³	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	м ³	0,0253	0,0118	-	-
21-049999-9903	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м ³	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