

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ**  
**НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И**  
**СМЕТАМ**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

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

---

## **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

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

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022**  
**ЭСН РК 8.04-01-2022**

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики  
Казахстан

Нур-Султан 2022 г.

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және  
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер  
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

---

Государственные нормативы в области архитектуры,  
градостроительства и строительства Республики Казахстан  
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

## **ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

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

---

## **ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

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

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022  
ЭСН РК 8.04-01-2022**

**Ресми басылым  
Издание официальное**

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан**

**Нур-Султан 2022**

## **Алғы сөз**

- |   |  |
|---|--|
| 1 ӘЗІРЛЕГЕН   | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  |
| 2 ҰСЫНҒАН   | Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрілігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы |
| 3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ<br>ҚОЛДАНЫСҚА<br>ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ | ҚР ИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің<br>18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен<br><br>18.04.2022 жылдан бастап  |
| 4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ                                    | ҚР ЭСН 8.04-01-2015 ҚҰРЫЛЫС<br>ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР<br>ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ<br>НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ   |

**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 РАЗРАБОТАН           | АО «КазНИИСА»  |
| 2 ПРЕДСТАВЛЕН          | Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (КДСЖКХ МИИР РК) |
| 3 ПРИНЯТ               | Приказом КДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 г. №71- НҚ   |
| И ВВЕДЕН<br>В ДЕЙСТВИЕ | с 18.04.2022 года  |
| 4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН        | ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ<br>СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ<br>НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»  |

**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 .....	1
ПОДРАЗДЕЛ 1127-01 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых вяжущими материалами .....	9
ГРУППА 1127-0101 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами.....	9
Таблица 1127-0101-01 Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов.....	9
Таблица 1127-0101-02 Основания и покрытия. Устройство из готовой битумно-грунтовой смеси .....	10
ГРУППА 1127-0102 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых неорганическими вяжущими материалами.....	10
Таблица 1127-0102-01 Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с цементом фрезами навесными.....	10
Таблица 1127-0102-02 Основания и покрытия толщиной 15 см из готовой цементно-грунтовой смеси. Устройство.....	11
ПОДРАЗДЕЛ 1127-02 Дренажные и водосбросные устройства.....	14
ГРУППА 1127-0201 Дренажные и водосбросные устройства .....	14
Таблица 1127-0201-01 Дренажи. Устройство.....	14
Таблица 1127-0201-02 Сбросы воды из продольных дренажей. Устройство .....	15
Таблица 1127-0201-03 Воронки дренажные под обочины. Устройство.....	16
Таблица 1127-0201-04 Сооружения водосбросные с проезжей части из лотков. Устройство в откосах насыпи .....	17
Таблица 1127-0201-05 Сооружения водосбросные с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона. Устройство.....	17
Таблица 1127-0201-06 Сооружения водосбросные с проезжей части из водоприемных колодцев. Устройство.....	18
Таблица 1127-0201-07 Сооружения водосбросные с проезжей части из открытых лотков. Устройство на обочинах .....	19
Таблица 1127-0201-08 Сооружения водосбросные с проезжей части. Устройство из гасителей .....	20
Таблица 1127-0201-09 Площадка за шпорами гасителя. Укрепление сборными бетонными плитами при размываемых грунтах .....	21
Таблица 1127-0201-10 Камни бортовые. Установка.....	22
ПОДРАЗДЕЛ 1127-03 Подготовка существующих оснований и покрытий под черные щебеночные (гравийные ) и асфальтобетонные покрытия (при реконструкции) .....	24
ГРУППА 1127-0301 Исправление профиля оснований.....	24
Таблица 1127-0301-01 Профиль оснований. Исправление .....	24

Таблица 1127-0301-02 Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами .....	25
Таблица 1127-0301-03 Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами .....	32
Таблица 1127-0301-04 Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство .....	34
Таблица 1127-0301-05 Метод холодной регенерации существующего дорожного покрытия. Устройство основания .....	34
ГРУППА 1127-0302 Разборка существующих сооружений .....	35
Таблица 1127-0302-01 Покрытия и основания. Разборка .....	35
Таблица 1127-0302-02 Камни бортовые. Разборка .....	37
Таблица 1127-0302-04 Покрытие асфальтобетонное. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм .....	37
Таблица 1127-0302-05 Покрытие асфальтобетонное. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм .....	39
ПОДРАЗДЕЛ 1127-04 Подстилающие, выравнивающие слои основания и покрытия .....	41
ГРУППА 1127-0401 Подстилающие и выравнивающие слои основания .....	41
Таблица 1127-0401-01 Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований .....	41
ГРУППА 1127-0402 Основания и покрытия из гравийных, песчано-гравийных, щебеночно-песчаных, щебеночно-песчано-цементных смесей .....	42
Таблица 1127-0402-01 Основания и покрытия из песчано-гравийных, щебеночно-песчаных, щебеночно-песчано-цементных смесей. Устройство .....	42
ГРУППА 1127-0403 Основания и покрытия из щебеночных материалов .....	44
Таблица 1127-0403-01 Основания из щебня фракции 40-70 мм с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см <sup>2</sup> ). Устройство при укатке каменных материалов .....	44
Таблица 1127-0403-02 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 <sup>2</sup> ). Устройство при укатке каменных материалов .....	45
Таблица 1127-0403-03 Основания из щебня фракции 40-70 мм с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см <sup>2</sup> ). Устройство при укатке каменных материалов .....	47
Таблица 1127-0403-04 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 1127-0403-05 Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм. Устройство .....	48
Таблица 1127-0403-06 Нормы для корректировки таблицы 11-270403-0500 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта .....	50
Таблица 1127-0403-07 Основания из отвальных доменных шлаков. Устройство .....	51

Таблица 1127-0403-08 Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см <sup>2</sup> ).....	52
Таблица 1127-0403-09 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 <sup>2</sup> ).....	53
Таблица 1127-0403-10 Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	55
Таблица 1127-0403-11 Основания щебеночные, обработанные в верхней части пескоцементной смесью. Устройство .....	56
Таблица 1127-0403-12 Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ). Устройство .....	57
Таблица 1127-0403-13 Прослойка из геокомпозита. Устройство .....	59
ПОДРАЗДЕЛ 1127-05 Устройство мостовых и подзоров .....	61
ГРУППА 1127-0501 Устройство мостовых .....	61
Таблица 1127-0501-01 Мостовые из колотого и булыжного камня. Устройство ..	61
Таблица 1127-0501-02 Мостовые брусчатые и мозаиковые. Устройство .....	61
ГРУППА 1127-0502 Мощеные подзоры и отмостки .....	62
Таблица 1127-0502-01 Подзоры и отмостки мощеные толщиной 10 см. Устройство .....	62
ПОДРАЗДЕЛ 1127-06 Устройство оснований и покрытий.....	64
ГРУППА 1127-0601 Жесткие дорожные одежды .....	64
Таблица 1127-0601-01 Покрытия дорожные из сборных железобетонных плит. Устройство .....	64
Таблица 1127-0601-02 Покрытия и основания цементобетонные. Нарезка швов. 65	
Таблица 1127-0601-03 Покрытия дорожные. Укладка сетки.....	67
Таблица 1127-0601-04 Покрытия однослойные цементобетонные. Устройство... 67	
Таблица 1127-0601-05 Монолитные бетонные покрытия, двухслойные, толщиной 25-27 см. Устройство высокопроизводительными бетоноукладочными комплексами со скользящими формами .....	69
Таблица 1127-0601-06 Швы, примыкания. Устройство .....	70
Таблица 1127-0601-07 Покрытия. Устройство средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям .....	72
ГРУППА 1127-0602 Нежесткие дорожные одежды.....	73
Таблица 1127-0602-01 Основания и покрытия из черного щебня. Устройство.....	73
Таблица 1127-0602-02 Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей. Устройство .....	75
Таблица 1127-0602-03 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство .....	76
Таблица 1127-0602-04 Нормы для корректировки таблицы 11-270602-0200 при изменении толщины покрытий на 0,5 см.....	81
Таблица 1127-0602-05 Покрытия щебеночные. Поверхностная обработка.....	83

Таблица 1127-0602-06 Покрытия. Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня.....	86
Таблица 1127-0602-07 Основания и покрытия. Укладка, полупропитка и пропитка .....	87
Таблица 1127-0602-08 Основания из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 16 см. Устройство с применением профилировщиков со скользящими формами .....	92
Таблица 1127-0602-09 Основания. Розлив вяжущих материалов .....	93
Таблица 1127-0602-10 Основания. Добавка .....	93
Таблица 1127-0602-11 Основания. Распределение порошкообразных добавок ....	94
Таблица 1127-0602-13 Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей. Устройство асфальтоукладчиками.....	94
Таблица 1127-0602-15 Покрытия дорожные. Укладка геосеток .....	95
ПОДРАЗДЕЛ 1127-07 Дорожки и тротуары .....	97
ГРУППА 1127-0701 Дорожки и тротуары .....	97
Таблица 1127-0701-01 Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные. Устройство .....	97
Таблица 1127-0701-02 Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство.....	98
Таблица 1127-0701-04 Тротуары деревянные. Устройство .....	98
Таблица 1127-0701-05 Тротуары мощеные. Устройство .....	99
ПОДРАЗДЕЛ 1127-08 Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий, укрепление обочин и откосов .....	100
ГРУППА 1127-0801 Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий, укрепление обочин и откосов.....	100
Таблица 1127-0801-01 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин	100
Таблица 1127-0801-02 Полосы укрепительные из сборных железобетонных плит. Устройство .....	106
Таблица 1127-0801-03 Откосы земляного полотна автомобильных дорог. Укрепление .....	106
ПОДРАЗДЕЛ 1127-09 Обустройство дорог .....	108
ГРУППА 1127-0901 Защитные ограждения дорог.....	108
Таблица 1127-0901-01 Ограждения защитные. Устройство .....	108
Таблица 1127-0901-02 Ограждения железобетонные парапетные. Установка на подходах к мостам и путепроводам .....	112
Таблица 1127-0901-03 Столбики сигнальные. Установка .....	112
Таблица 1127-0901-05 Ограждения металлические барьерные. Устройство.....	113
ГРУППА 1127-0902 Дорожные знаки .....	115
Таблица 1127-0902-01 Знаки дорожные. Установка.....	115
Таблица 1127-0902-02 Щитки дополнительные. Установка.....	116
ГРУППА 1127-0903 Разметка .....	116

Таблица 1127-0903-01 Проезжая часть. Разметка краской .....	116
Таблица 1127-0903-02 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков .....	125
Таблица 1127-0903-03 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования .....	128
Таблица 1127-0903-04 Проезжая часть. Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования .....	130
Таблица 1127-0903-05 Проезжая часть. Нанесение шумовой дорожной разметки пластиком холодного формирования .....	130
Таблица 1127-0903-06 Проезжая часть. Искусственные дорожные неровности. Устройство .....	131
Таблица 1127-0903-07 Маркер светодиодный для дорожной разметки. Монтаж	132
ПОДРАЗДЕЛ 1127-10 Приготовление материалов .....	134
ГРУППА 1127-1001 Приготовление материалов .....	134
Таблица 1127-1001-01 Материалы битумные вяжущие и эмульсии. Приготовление .....	134
Таблица 1127-1001-02 Смеси асфальтобетонные для горячей укладки. Приготовление .....	136
Таблица 1127-1001-03 Щебень черный фракционированный. Приготовление...	140
Таблица 1127-1001-04 Бетон (тощий) дорожный. Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях .....	141
Таблица 1127-1001-05 Смесь. Приготовление в установке, установленной в карьере .....	142
ПОДРАЗДЕЛ 1127-11 Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разъезды на болотах .....	145
ГРУППА 1127-1101 Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разъезды на болотах .....	145
Таблица 1127-1101-01 Дороги. Устройство .....	145
Таблица 1127-1101-02 Колесопроводы для автомобилей грузоподъемностью до 5 т. Устройство .....	146
Таблица 1127-1101-03 Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог .....	147
Таблица 1127-1101-04 Разъезды на колесопроводах. Устройство .....	148
Таблица 1127-1101-05 Эстакады и проезжая часть из бревен. Устройство .....	148
Таблица 1127-1101-06 Площадки пешеходные. Устройство .....	149
Таблица 1127-1101-07 Колесопроводы из сборных железобетонных плит. Устройство .....	150
Таблица 1127-1101-08 Разъезды из сборных железобетонных плит. Устройство .....	151
ПОДРАЗДЕЛ 1127-12 Устройство временных дорог .....	152
ГРУППА 1127-1201 Устройство временных грунтовых и лежневых дорог .....	152



Таблица 1127-1201-01 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе в нулевых отметках .....	152
Таблица 1127-1201-02 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе выше нулевых отметок.....	153
Таблица 1127-1201-03 Дороги временные грунтовые профилированные. Россыпь добавок песка для улучшения дорог .....	154
Таблица 1127-1201-04 Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см Устройство .....	155
Таблица 1127-1201-05 Дороги временные лежневые. Устройство и разборка....	157
ГРУППА 1127-1202 Дороги колейные из сборных железобетонных плит .....	159
Таблица 1127-1202-01 Дороги временные колейные из сборных железобетонных плит. Устройство и разборка.....	159
Таблица 1127-1202-02 Разъезды временные. Устройство и разборка .....	159
Таблица 1127-1202-03 Дороги. Устройство и разборка .....	160
ПОДРАЗДЕЛ 1127-13 Устройство спортивных покрытий .....	162
ГРУППА 1127-1301 Устройство спортивных покрытий.....	162
Таблица 1127-1301-01 Спортивные покрытия. Устройство .....	162
Таблица 1127-1301-03 Спортивные покрытия. Нанесение игровой разметки.....	162

---

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**

---

**Элементные сметные нормы на строительные работы****РАЗДЕЛ 27. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО СООРУЖЕНИЮ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ****Дата введения 2022-04-18****Общая часть**

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 27 «Работы строительные по сооружению автомобильных дорог» 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 Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

**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 1127-0701-(0201÷0202), 1127-0903-(0108÷0129). При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 100 м<sup>3</sup> воды следует добавлять к нормам времени эксплуатации поливомоечных машин 0,9 маш.-ч.

---

**Издание официальное**

1.7 Устройство противозаиливающих прослоек из дренирующих грунтов при устройстве щебеночных и гравийных оснований следует определять по нормам 1127-0401-(0101÷0104).

1.8 Устройство оснований и покрытий из гравийной смеси с добавлением щебня следует определять по нормам 1127-0402-(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 1127-0403-(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 1127-0602-(0101÷0104, 0201÷0206, 0301÷0314, 0701÷0711), 1127-0301-(0201÷0214) поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).

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

1.13 Приготовление битума, кроме норм таблиц 1127-0501-02, 1127-1001-02, следует нормировать дополнительно по нормам таблицы 1127-1001-01.

1.14 При устройстве оснований и покрытий по нормам 1127-0101-(0101÷0102, 0201÷0202), 1127-0102-(0101, 0201÷0204), 1127-0301-(0101÷0104, 0401÷0402), 1127-0302-(0101÷0105), 1127-0403-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304, 0401, 0501÷0505, 0601, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1004), 1127-0602-(0501÷0512, 0601, 0101÷0104, 0701÷0711, 0201÷0206) затраты дополнительных работ, предусмотренных проектом, следует определять по нормам 1127-0602-(0901, 1001, 1101, 1102). Добавки в виде водных растворов учтены в нормах 1127-0101-(0101÷0102), 1127-0102-0101.

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 1127-0302-0101 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 1127-0101-0102 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 1127-0102-0101 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 1127-0201-0301. Затраты ресурсов по укреплению площадки за шпорами гасителя при устройстве водосборных устройств, с проезжей части, сборными бетонными плитами следует определять по норме 1127-0201-0901.

1.24 При устройстве оснований и покрытий из щебеночных материалов:

- при использовании основания для движения транспорта до завершения работ к нормам 1127-0403-(0101÷0102, 0201÷0202, 0301÷0302) следует добавлять расход ресурсов по нормам 1127-0403-0401;

- при толщине нижнего слоя основания более 18 см его устройство следует определять по нормам 1127-0403-(0103, 0203, 0303) в два слоя с изменением толщины  $\pm 1$  см для каждого слоя отдельно;

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

- в нормах 1127-0403-(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 1127-0403-(0501÷0502) с добавлением затрат на дополнительную обработку щебнем мелких фракций по норме 1127-0403-0601;

- при необходимости розлива битума в процессе укатки щебеночного покрытия 1127-0403-(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 1127-0403-(0803, 0903, 1003) два слоя с изменением толщины  $\pm 1$  см для каждого слоя отдельно.

1.25 При устройстве брусчатых мостовых с заполнением швов битумной мастикой, приготовленной с минеральным порошком, к норме 1127-0501-0201 добавлять битум – 0,0004 т, порошок минеральный – 0,00315 т; исключать песок – 0,0035 т.

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 1127-0602-0601 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 1127-0602-0101.

1.30 В нормах 1127-0301-(0201÷0214, 0301÷0308) при использовании минеральных материалов существующей дорожной одежды в объеме:

-до 30%, принимать расход новой смеси при изменении толщины слоя  $\pm 1$  см – 0,009 м<sup>3</sup>;

-до 50%, принимать расход новой смеси при толщине слоя 8 см – 0,05 м<sup>3</sup>, при толщине двух слоев 16 см – 0,1 м<sup>3</sup>, при изменении толщины слоя  $\pm 1$  см – 0,006 м<sup>3</sup>;

-до 75%, принимать расход новой смеси при толщине слоя 8 см – 0,025 м<sup>3</sup>, при толщине двух слоев 16 см – 0,05 м<sup>3</sup>, при изменении толщины слоя  $\pm 1$  см – 0,003 м<sup>3</sup>.

1.31 Укладку выравнивающего слоя из холодных асфальтобетонных смесей следует определять по нормам 1127-0301-(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 1127-0301-(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 м<sup>2</sup> 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 1127-0801-(0101÷0115) предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды.

1.35 Разработка, прогрокотка и измельчение грунтов в нормах 1127-1001-(0501÷0506) не учтены. Приготовление битума следует определять по нормам 1127-1001-(0101÷0106).

1.36 Нормами 1127-0601-(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 1127-0601-(0402÷0403) на других основаниях и температуре воздуха во время бетонирования менее плюс 10°C, необходимо устраивать швы расширения и добавлять ресурсы по норме 1127-0601-0601.

Нарезку швов в затвердевшем бетоне следует принимать по норме 1127-0601-0201, 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 1127-0501-0102 добавлять норму для катков дорожных самоходных гладких 13 т – 0,00045 маш.-ч.

1.39 В случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов, при строительстве автомобильных дорог, определяемых по нормам 1127-0101-(0201÷0202), 1127-0102-(0201÷0204), 1127-0501-(0101÷0102), 1127-0602-0801, можно использовать справочные данные, приведенные в Таблице 1:

Таблица 1

Код нормы	Наименование материала	Количество на единицу измерения, м <sup>3</sup>
1127-0101-0201	Смесь битумно-грунтовая	0,175
1127-0101-0202	Смесь битумно-грунтовая	0,194
1127-0102-0201	Смесь грунтоцементная	0,175
1127-0102-0202	Смесь грунтоцементная	0,194
1127-0102-0203	Смесь грунтоцементная	0,175
1127-0102-0204	Смесь грунтоцементная	0,194
1127-0501-0101	Камень булыжный	0,144
1127-0501-0102	Камень булыжный	0,0095
1127-0602-0801	Смесь грунтоцементная	0,184

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.

1.42 Нормами предусмотрено производство работ при наличии не более 8 люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м<sup>2</sup> дороги. При большем числе люков к нормам применять коэффициенты подраздела 3 Технической части.

1.44 Необходимость применения каменных материалов с плотностью 3 т/м<sup>3</sup> и более ((Нормы 1127-0602-(0102, 0104), 1127-0602-(0302, 0304, 0307, 0309, 0311, 0313), 1127-0602-(0402, 0404, 0407, 0409, 0411, 0413), 1127-0602-(0509, 0512)), следует обосновать проектом.

1.45 При устройстве покрытия из асфальтобетонных смесей не учтены работы по розливу вяжущих материалов, при необходимости их следует определять по норме 1127-0602-0901, а расход принимать по проекту.

1.46 Нормой 1127-0701-0401 не предусмотрено антисептирование древесины, при необходимости учитывать дополнительно согласно проекта по нормам соответствующих Разделов.

1.47 В нормах 1127-1001-(0101÷0106, 0201÷0214) приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта.

## 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 дренирующего грунта принимать по проекту.

2.5 При определении площади мощения (табл. 1127-0501-02) следует учитывать всю площадь, включая площадь, занимаемую элементами для сбора воды.

2.6 Нормы по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и могут рассчитываться в следующем порядке :

-1127-0903-(0108÷0110) учитывают типы разметки 1.1, 1.2, 1.4;

-1127-0903-0111 учитывают типы разметки 1.2;

-1127-0903-(0112÷0114) учитывают типы разметки 1.3;

-1127-0903-(0118÷0120) учитывают типы разметки 1.5;

-1127-0903-(0123÷0125) учитывают типы разметки 1.6;

-1127-0903-(0115÷0117) учитывают типы разметки 1.7, 1.10;

-1127-0903-(0121, 0122) учитывают типы разметки 1.8;

-1127-0903-(0126÷0129) учитывают типы разметки 1.9.

**Таблица 3 Коэффициенты к элементным сметным нормам расхода ресурсов**

№ 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 1127-0201-(1001÷1006), 1127-0502-0101, 1127-0602-(0201÷0206), 1127-0602-(0301÷0314), 1127-0602-(0401÷0414), 1127-0701-(0101÷0104), 1127-0701-(0201÷0202), 1127-0701-(0301÷0302), 1127-0701-0401, 1127-0801-(0101÷0115), 1127-0801-(0201÷0202), 1127-0901-(0101÷0108), 1127-0901-0201, 1127-0901-0301, 1127-0903-(0101÷0129), 1127-1001-(0101÷0506), 1127-1101-(0101÷0801)	1,2	1,2	—
	Наличие люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м <sup>2</sup> дороги:				
3.2	свыше 8 до 15	1127-0302-(0101÷0105), 1127-0502-0101, 1127-0201-(1001÷1004), 1127-0501-(0201÷0203), 1127-0701-(0101÷0104)	1,05	1,05	—
3.3	свыше 15 до 20		1,15	1,15	—
3.4	свыше 20		1,3	1,3	—
	Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ):				
3.5	свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000)	1127-0403-(0101÷0104), 1127-0403-(0801÷0804)	—	0,8	—
3.6	до 68,6 (700)		—	0,65	—
	Устройство бортовых камней сечением 100×200 мм:				
3.7	при цементобетонных покрытиях, бетон класса В15	1127-0201-(1001÷1004)	—	—	0,8
	При других видах покрытий:				
3.8	бетон класса В15	1127-0201-(1001÷1004)	—	—	0,86
3.9	раствор цементный		—	—	0,33
	Устройство бортовых камней сечением 150×450 мм, 170×600 мм:				
3.10	при цементобетонных покрытиях бетон класса В15	1127-0201-(1001÷1004)	—	—	1,87
	При других видах покрытий:				
3.11	бетон класса В15	1127-0201-(1001÷1004)	—	—	1,58
3.12	раствор цементный		—	—	1,83



Окончание таблицы 3

№ пози- ции	Условия применения	Нормы	Коэффициенты к нормам		
			затрат труда основных рабочих	времени эксплуа- тации машин	расхода мате- риалов
1	2	3	4	5	6
	Устройство бортовых камней сечением 200×450 мм, 200×600 мм:				
3.13	при цементобетонных покрытиях, бетон класса В15	1127-0201-(1001÷1004)	—	—	1,97
	При других видах покрытий:				
3.14	бетон класса В15	1127-0201-(1001÷1004)	—	—	1,64
3.15	раствор цементный		—	—	2,17
3.16	При наличии более 15 колодцев на 100 кв. метрах мощения	1127-0501-(0201÷0203)	1,1	1,1	—
3.17	При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения		1,15	1,15	—
Примечание - Условия применения коэффициентов должны быть обоснованы проектом.					

**ПОДРАЗДЕЛ 1127-01 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых вяжущими материалами**  
**ГРУППА 1127-0101 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами**  
**Таблица 1127-0101-01 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.

1127-0101-0101 Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с битумом (битумной эмульсией) фрезами навесными

1127-0101-0102 Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с битумом (битумной эмульсией) автогрейдерами

*Измеритель: м<sup>2</sup> основания или покрытия*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0101-0101	1127-0101-0102
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	0,0156	-
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	0,0141
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03083	0,03181
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00163	0,0255
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00023	0,00023
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002	0,0002
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00181	0,00302
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00104	0,00052
321-205-0101	Фрезы навесные дорожные на тракторе мощностью 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,024	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00166	0,00208
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00026	0,00026
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,00029	0,00029
216-201-0802	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ	т	П	П
261-101-0111	Грунт	м <sup>3</sup>	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000031	0,0000031
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,0128	0,016
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072	0,00072

**Таблица 1127-0101-02 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.

1127-0101-0201 Основания и покрытия толщиной 15 см. Устройство из готовой битумно-грунтовой смеси, при приготовлении ее из песчаных, супесчаных грунтов, с применением автогрейдера

1127-0101-0202 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:* м<sup>2</sup> основания или покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0101-0201	1127-0101-0202
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,0169	0,0169
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00424	0,00424
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00109	0,00109
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00023	0,00023
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00025	0,00025
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00181	0,00181
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00052	0,00052
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00034	0,00034
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,00029	0,00029
261-101-0114	Смесь битумно-грунтовая	м <sup>3</sup>	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000031	0,0000031
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072	0,00072

**ГРУППА 1127-0102 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых неорганическими вяжущими материалами**

**Таблица 1127-0102-01 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.

1127-0102-0101 Основания и покрытия однослойные толщиной до 20 см. Укрепление грунтов смешением с цементом фрезами навесными

*Измеритель:* м<sup>2</sup> основания или покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0102-0101
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,0163
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03982
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00148
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00023
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00038
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00182
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00104
321-205-0101	Фрезы навесные дорожные на тракторе мощностью 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,0214
321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	0,00314
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00669
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
332-202-0101	Автоцементовозы грузоподъемностью 13 т	маш.-ч	0,00314
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0111	Грунт	м <sup>3</sup>	П
261-107-0106	Цемент ГОСТ 10178-85	т	П
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,0185
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072
261-107-0934	Кальций хлористый жидкий сорт 1 ГОСТ 450-77	т	П

**Таблица 1127-0102-02 Основания и покрытия толщиной 15 см из готовой цементно-грунтовой смеси. Устройство**

1127-0102-0201 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.

1127-0102-0202 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.

1127-0102-0203 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.

1127-0102-0204 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:* м<sup>2</sup> основания или покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0102-0201	1127-0102-0202	1127-0102-0203	1127-0102-0204
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	-	0,106	0,106
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	0,0204	0,0204	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00506	0,00506	0,04476	0,04476
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00204	0,00204	0,00019	0,00019
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00023	0,00023	0,00023	0,00023
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00012	0,00012	0,0157	0,0157
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00181	0,00181	0,00181	0,00181
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
321-206-0202	Профилировщики оснований на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	-	-	0,0103	0,0103

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0102-0201	1127-0102-0202	1127-0102-0203	1127-0102-0204
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00034	0,00034	0,00031	0,00031
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,0157	0,0157
334-202-0101	Тележки тракторные грузоподъёмностью 20 т	маш.-ч	-	-	0,0157	0,0157
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00029	0,00029	-	-
222-525-0103	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
261-101-0115	Смесь грунтоцементная	м³	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000031	0,0000031	-	-
261-107-0357	Мазут топочный каменноугольный	т	-	-	0,0000114	0,0000114
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072

**ПОДРАЗДЕЛ 1127-02 Дренажные и водосбросные устройства**  
**ГРУППА 1127-0201 Дренажные и водосбросные устройства**  
**Таблица 1127-0201-01 Дренажи. Устройство**

1127-0201-0101 Дренажи продольные из асбестоцементных труб. Устройство по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос

*Состав работ:* 1. Копание ровиков, пропил асбоцементных 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.

1127-0201-0102 Дренажи продольные из трубофильтров. Устройство по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос

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

1127-0201-0103 Дренажи поперечные с выпуском односторонним. Устройство

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

1127-0201-0104 Дренажи поперечные с выпуском двусторонним. Устройство

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

*Измеритель: м дренажа*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-0101	1127-0201-0102	1127-0201-0103	1127-0201-0104
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	0,259	-	-	-
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	-	-	0,385	0,435
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	-	0,355	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0551	0,0057	0,0432	0,0753
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0064	0,004	0,0088	0,0088
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,047	-	0,032	0,0641
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0002	0,0009	0,0009
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,047	-	0,032	0,0641

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-0101	1127-0201-0102	1127-0201-0103	1127-0201-0104
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,019	-	0,134	0,134
211-301-0401	Гравий для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0357	-	-	-
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0459	0,0612	-	-
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0003	0,0027	-	-
234-203-0201	Холст стекловолоконный ВВ-Г, высший сорт	10 м²	-	-	0,076	0,076
235-101-0201	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300Б	м²	0,31	0,31	0,76	0,76
261-107-0892	Трубофильтры керамзитобетонные диаметром 100 мм	м	-	1,02	-	-
261-301-0149	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 1127-0201-02 Сбросы воды из продольных дренажей. Устройство

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

1127-0201-0201 Сбросы воды из продольных дренажей. Устройство

		<i>Измеритель: м сброса</i>	
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-0201
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	0,581
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0023
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0015
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0003



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-0201
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0043
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0106
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0009
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,02

## Таблица 1127-0201-03 Воронки дренажные под обочины. Устройство

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

1127-0201-0301 Воронки дренажные. Устройство под обочинами

Измеритель: м воронок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-0301
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	0,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,01
261-101-0221	Растворы	м³	0,0006[П]
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,74

**Таблица 1127-0201-04 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.

1127-0201-0401 Сооружения водосбросные с проезжей части из лотков. Устройство в откосах насыпи

*Измеритель:* м лотка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-0401
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	1,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3825
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,36
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,005
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0113
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0062
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0226
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,08
261-101-0221	Растворы	м³	0,00046[П]
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,05[П]

**Таблица 1127-0201-05 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).

1127-0201-0501 Сооружения водосбросные с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона. Устройство

*Измеритель:* м³ лотка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-0501
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	3,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2219
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,08
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1419
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,092
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные СТ РК 937-92	м³	1[П]
261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	19,3

**Таблица 1127-0201-06 Сооружения водосбросные с проезжей части из водоприемных колодцев. Устройство**

1127-0201-0601 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.

1127-0201-0602 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.	1127-0201-0601	1127-0201-0602
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	12,4	12,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87	0,87
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,82	0,82
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,03	0,03

343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,06	0,06
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1127-0201-0601</b>	<b>1127-0201-0602</b>
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,32	0,29
261-101-0210	Бетон	м³	0,071[П]	0,071[П]
261-101-0221	Растворы	м³	0,014[П]	0,014[П]
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	-	0,17[П]
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные СТ РК 937-92	м³	0,68[П]	0,35[П]
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,01	0,01
261-301-0151	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	4,42	4,42
261-301-0261	Решетки для приямков стальные	т	0,051	0,051
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	1	1

**Таблица 1127-0201-07 Сооружения водосбросные с проезжей части из открытых лотков. Устройство на обочинах**

1127-0201-0701 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.

*Измеритель:* м³ водосброса

1127-0201-0702 Сооружения водосбросные с проезжей части из открытых монолитных продольных лотков. Устройство на обочинах

*Состав работ:* 1. Подготовка основания. 2. Уплотнение основания. 3. Подготовка бетоноукладчика к работе. 4. Прием, распределение и укладка бетонной смеси. 5. Нанесение пленкообразующего состава. 6. Заключительные работы.

*Измеритель:* м³ лотка

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1127-0201-0701</b>	<b>1127-0201-0702</b>
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,4)	чел.-ч	20,7	-
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	0,457
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,98	0,2063
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	-	0,033
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,5	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-0701	1127-0201-0702
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,17	-
321-206-0403	Бетоноукладчик с боковой скользящей формой, ширина укладки до 1800 мм, типа SP15	маш.-ч	-	0,05
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,03	0,0003
321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	-	0,046
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14	-
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,033
332-301-0101	Автобетоносмесители объемом барабана 6 м³	маш.-ч	-	0,04
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,35	-
343-501-0301	Опрыскиватели бензиновые объемом бака 20 л	маш.-ч	-	0,02
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	2,17	-
211-501-0100	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010	м³	-	П
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,46	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,0021
261-101-0210	Бетон	м³	-	П
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные СТ РК 937-92	м³	1[П]	-
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,08	-
261-107-0433	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	3,8	-
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	-	0,0015

Таблица 1127-0201-08 Сооружения водосбросные с проезжей части. Устройство из гасителей

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

1127-0201-0801 Сооружения водосбросные с проезжей части из гасителей. Устройство

Измеритель: гаситель

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-0801
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	13,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,4
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,05
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,08
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,09
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,51
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные СТ РК 937-92	м³	0,53[П]

**Таблица 1127-0201-09 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.

1127-0201-0901 Площадка за шпорами гасителя. Укрепление сборными бетонными плитами при размываемых грунтах

Измеритель: м² укрепления

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-0901
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	2,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,731
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,68
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,019
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,021
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,011
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,042
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-0901
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,26
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные СТ РК 937-92	м³	0,08[П]

Таблица 1127-0201-10 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.

1127-0201-1001 Камни бортовые бетонные. Установка при цементно-бетонных покрытиях

1127-0201-1002 Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий

1127-0201-1003 Камни бортовые природные. Установка при цементно-бетонных покрытиях

1127-0201-1004 Камни бортовые природные. Установка при других видах покрытий

*Измеритель:* м бортового камня

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-1001	1127-0201-1002	1127-0201-1003	1127-0201-1004
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	-	-	1	1
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,698	0,698	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0061	0,0061	0,0061	0,0061
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,039	0,059	0,039	0,059
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,01	0,01	0,01

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-1001	1127-0201-1002	1127-0201-1003	1127-0201-1004
261-101-0341	Камни бортовые	м	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]

*Продолжение таблицы 1127-0201-10*

*Состав работ:* 1. Разбивка линии установки камня бортового. 2. Резка бортовых камней. 3. Выгрузка бортовых камней вдоль линии установки. 4. Зачистка земляного ящика. 5. Устройство основания под бортовые камни с уплотнением. 6. Установка бортовых камней с выверкой. 7. Заполнение швов цементным раствором с расшивкой. 8. Заполнение пазух грунтом.

1127-0201-1005 Камни бортовые бетонные тротуарные. Установка при других видах покрытий на криволинейных участках

1127-0201-1006 Камни бортовые бетонные дорожные. Установка при других видах покрытий на криволинейных участках

*Измеритель: м бортового камня*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0201-1005	1127-0201-1006
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	0,842	0,641
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0253	0,099
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004	0,054
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0040	0,004
341-401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,0173	0,041
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	0,056
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0507	0,0507
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0002	0,0002
215-204-0803	Доска обрезная хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0013	-
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,019	-
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,015	0,015
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00025	-
261-101-0341	Камни бортовые	м	П	П



**ПОДРАЗДЕЛ 1127-03 Подготовка существующих оснований и покрытий под черные щебеночные (гравийные ) и асфальтобетонные покрытия (при реконструкции)**

**ГРУППА 1127-0301 Исправление профиля оснований**

**Таблица 1127-0301-01 Профиль оснований. Исправление**

1127-0301-0101 Основания щебеночные. Исправление профиля с добавлением нового материала

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

1127-0301-0102 Основания щебеночные. Исправление профиля без добавления нового материала

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

1127-0301-0103 Основания гравийные. Исправление профиля с добавлением нового материала

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

1127-0301-0104 Основания гравийные. Исправление профиля без добавления нового материала

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

*Измеритель: м<sup>2</sup> площади основания*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0101	1127-0301-0102	1127-0301-0103	1127-0301-0104
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,4)	чел.-ч	0,0556	0,0556	-	-
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	-	-	0,0309	0,0309
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04005	0,0352	0,02071	0,01513
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0037	0,00248	0,0037	0,00248
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00439	0,00076	0,00436	-
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00717	0,00717	0,0056	0,0056
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0205	0,0205	0,00409	0,00409
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00328	0,00328	0,00195	0,00195

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0101	1127-0301-0102	1127-0301-0103	1127-0301-0104
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00101	0,00101	0,00101	0,00101
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0115	0,0115	-	-
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,055	-	-	-
211-301-0204	Гравий для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	-	0,066	-
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,025	0,025	0,015	0,015

**Таблица 1127-0301-02 Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами**

1127-0301-0201 Основания и покрытия толщиной слоя 8 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами 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.

1127-0301-0202 Основания и покрытия толщиной слоя 8 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битума, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30 %

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

1127-0301-0203 Основания и покрытия толщиной слоя 8 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.

1127-0301-0204 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:* м<sup>2</sup> покрытия и основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0201	1127-0301-0202	1127-0301-0203	1127-0301-0204
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	-	0,0304	0,0304	0,0304
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	0,0298	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02737	0,0289	0,02759	0,02596
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0114	0,0111	0,0111	0,0111
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00635	0,00458	0,00327	0,00164
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00174	0,00305	0,00305	0,00305
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00208	0,00208	0,00208	0,00208
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,001	0,0026	0,0026	0,0026
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00053	0,00053	0,00053	0,00053
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,00069	0,00069	0,00069
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0201	1127-0301-0202	1127-0301-0203	1127-0301-0204
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0,0992	0,07	0,05	0,025
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00000613	0,00000613	0,00000613	0,00000613
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	П	П	П	П
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,00268	0,00668	0,00668	0,00668

## Продолжение таблицы 1127-0301-02

1127-0301-0205 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.

1127-0301-0206 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.

1127-0301-0207 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.

1127-0301-0208 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:* м<sup>2</sup> покрытия и основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0205	1127-0301-0206	1127-0301-0207	1127-0301-0208
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	-	-	-	0,0196
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	0,0608	0,0608	0,0608	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06084	0,05525	0,05197	0,02684
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0241	0,0241	0,0241	0,00694
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005	0,00005	0,00005	0,00012
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00917	0,00655	0,00327	0,00655
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00479	0,00479	0,00479	0,00174
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00416	0,00416	0,00416	0,00118
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0042	0,0042	0,0042	0,00431
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00521	0,00521	0,00521	0,001
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0026	0,00053	0,00053	0,00053
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00053	0,00008	0,00008	0,00016
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00138	0,00138	0,00138	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	0,14	0,1	0,05	0,0992

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0205	1127-0301-0206	1127-0301-0207	1127-0301-0208
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0003	0,0003	0,0003	0,00015
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	-	-	-	0,00222
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	-	-	-	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000128	0,0000128	0,0000128	0,00000613
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	П	П	П	-
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,0134	0,0134	0,0134	0,00268

## Продолжение таблицы 1127-0301-02

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

1127-0301-0209 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 %

1127-0301-0210 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 %

1127-0301-0211 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 %

1127-0301-0212 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: м<sup>2</sup> покрытия и основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0209	1127-0301-0210	1127-0301-0211	1127-0301-0212
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	0,0196	0,0196	0,0196	0,0392
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03136	0,03114	0,02842	0,06563
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00669	0,00669	0,00669	0,0151
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00012	0,00012	0,00012	0,00024
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00458	0,00458	0,00164	0,0092
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00305	0,00305	0,00305	0,00479
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00118	0,00118	0,00118	0,00236
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00431	0,0042	0,00431	0,00862
321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	0,00314	0,00314	0,00314	0,00628
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026	0,0026	0,0026	0,00521
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00053	0,00053	0,00053	0,00053
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00016	0,00016	0,00016	0,0033
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00069	0,00069	0,00069	0,00138
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	0,07	0,05	0,025	0,14
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,00015	0,00015	0,00015	0,0003
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00222	0,00222	0,00222	0,00445
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	П	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00000613	0,00000613	0,00000613	0,0000128
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,00668	0,00668	0,00668	0,0134

Продолжение таблицы 1127-0301-02

*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.

1127-0301-0213 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 50 %

1127-0301-0214 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 75 %

*Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия и основания*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0213	1127-0301-0214
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	0,0392	0,0392
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06298	0,0597
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0151	0,0151
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00024	0,00024
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00655	0,00327
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00479	0,00479
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00236	0,00236
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00862	0,00862
321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	0,00628	0,00628
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00521	0,00521
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00053	0,00053
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0033	0,0033
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00138	0,00138
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	0,1	0,05
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,0003	0,0003
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00445	0,00445
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0000128	0,0000128
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,0134	0,0134



**Таблица 1127-0301-03 Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами**

1127-0301-0301 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 1127-0301-0201

1127-0301-0302 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 1127-0301-0202, 1127-0301-0205

1127-0301-0303 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 1127-0301-0203, 1127-0301-0206

1127-0301-0304 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 1127-0301-0204, 1127-0301-0207

*Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия и основания*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0301	1127-0301-0302	1127-0301-0303	1127-0301-0304
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00202	0,00182	0,00163	0,00143
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00062	0,00065	0,00065	0,00065
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00082	0,00059	0,0004	0,0002
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00026	0,00026	0,00026	0,00026
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	П	П	П	П
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	П	П	П	П
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034

## Продолжение таблицы 1127-0301-03

1127-0301-0305 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 1127-0301-0208

1127-0301-0306 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 1127-0301-0209, 1127-0301-0212

1127-0301-0307 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 1127-0301-0210, 1127-0301-0213

1127-0301-0308 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 1127-0301-0211, 1127-0301-0214

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия и основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0305	1127-0301-0306	1127-0301-0307	1127-0301-0308
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025	0,00237	0,00218	0,00198
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00038	0,00038	0,00038	0,00038
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00082	0,00059	0,0004	0,0002
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027
321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	0,00046	0,00046	0,00046	0,00046
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,0001	0,0001	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	П	П	П	П

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0305	1127-0301-0306	1127-0301-0307	1127-0301-0308
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028
216-201-0802	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ	т	П	П	П	П
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034

Таблица 1127-0301-04 Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство

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

1127-0301-0401 Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство с применением укладчиков асфальтобетона

1127-0301-0402 Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона

Измеритель: т смеси

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0401	1127-0301-0402
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	0,546
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	0,191	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1816	0,1974
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0367	0,0748
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,119	0,119
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0223	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0036	0,0036
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	1,01	1,01[П]
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,00074	0,00074[П]
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00005	0,00005

Таблица 1127-0301-05 Метод холодной регенерации существующего дорожного покрытия. Устройство основания

*Состав работ:* 1. Подготовка поверхности покрытия механизированным способом. 2. Ресайклинг существующей дорожной одежды на общую глубину 15 см. 3. Подкатка сфрезерованного материала. 4. Добавление щебеночно-песчаной смеси. 5. Перемешивание с цементом и минеральным порошком. 6. Устройство основания ресайклером. 7. Окончательное профилирование основания. 8. Уплотнение основания.

1127-0301-0501 Метод холодной регенерации ресайклером существующего дорожного покрытия с добавлением цемента и минерального порошка. Устройство основания толщиной до 25 см

*Измеритель:* м<sup>2</sup> основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0301-0501
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,0062
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0212
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0017
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0017
321-101-0502	Катки дорожные самоходные вибрационные грунтовые кулачковые, масса 18 т	маш.-ч	0,0028
321-205-0301	Универсальная машина для холодного ресайклинга и стабилизации грунтов дорожного покрытия (ресайклер), мощность до 455 кВт (610 л.с.)	маш.-ч	0,0062
321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	0,0062
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0019
332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0007
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,015
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,131
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,058
212-504-0201	Магнезиальный гидросиликатный порошок, МГП-19	т	П
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,003

**ГРУППА 1127-0302 Разборка существующих сооружений**  
**Таблица 1127-0302-01 Покрытия и основания. Разборка**

## 1127-0302-0101 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.

## 1127-0302-0102 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.

## 1127-0302-0103 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.

## 1127-0302-0104 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.	1127-0302-0101	1127-0302-0102	1127-0302-0103	1127-0302-0104
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2)	чел.-ч	-	0,117	0,156	-
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,1)	чел.-ч	1,8	-	-	-
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	-	-	-	1,55
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0104	0,0342	0,0535	0,3886
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	-	0,017	0,0227	0,0136
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,375
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0022	0,0046	0,0065	-
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,0082	0,0126	0,0243	-
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0082	0,0126	0,0243	-
343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	-	-	-	0,75

## Продолжение таблицы 1127-0302-01

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

1127-0302-0105 Покрытия и основания цементно-бетонные. Разборка

Измеритель: м³ конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0302-0105
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2)	чел.-ч	0,495
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1073
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0287
311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0786

## Таблица 1127-0302-02 Камни бортовые. Разборка

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

1127-0302-0201 Камни бортовые на бетонном основании. Разборка

1127-0302-0202 Камни бортовые на щебеночном основании. Разборка

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0302-0201	1127-0302-0202
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	0,767	0,565

**Таблица 1127-0302-04 Покрытие асфальтобетонное. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм**

Состав работ: 1. Приведение фрезы в рабочее положение. 2. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 3. Замена резцов.

1127-0302-0401 Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 5 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм

1127-0302-0402 Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм

1127-0302-0403 Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 15 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм до 15 см

1127-0302-0404 Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 20 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм

*Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0302-0401	1127-0302-0402	1127-0302-0403	1127-0302-0404
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,0026	0,0042	-	-
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	-	0,0065	0,0103
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0049	0,0082	0,0129	0,0211
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	маш.-ч	0,0027	0,0044	0,0069	0,0114
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0001	0,0003	0,0007	0,0014
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0021	0,0035	0,0053	0,0083
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,00077	0,00175	0,00354	0,00744

*Продолжение таблицы 1127-0302-04*

*Состав работ:* 1. Приведение фрезы в рабочее положение. 2. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 3. Замена резцов.

1127-0302-0405 Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 25 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 350-1000 мм

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0302-0405
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,0175
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0363
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-205-0201	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 350 до 1000 мм	маш.-ч	0,0198
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0028
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0137
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,0152

**Таблица 1127-0302-05 Покрытие асфальтобетонное. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм**

*Состав работ:* 1. Приведение фрезы в рабочее положение. 2. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 3. Замена резцов.

1127-0302-0501 Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 5 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм

1127-0302-0502 Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 10 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм

1127-0302-0503 Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 15 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм

1127-0302-0504 Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 20 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0302-0501	1127-0302-0502	1127-0302-0503	1127-0302-0504
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,0025	-	-	-
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	-	0,0041	0,0062	0,0097
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0039	0,0063	0,0097	0,0153
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0302-0501	1127-0302-0502	1127-0302-0503	1127-0302-0504
321-205-0202	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм	маш.-ч	0,0014	0,0023	0,0035	0,0055
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0002	0,0003
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0010	0,0016	0,0025	0,0040
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,00055	0,00104	0,00177	0,00297

## Продолжение таблицы 1127-0302-05

*Состав работ:* 1. Приведение фрезы в рабочее положение. 2. Фрезерование асфальтобетонного покрытия с погрузкой на автосамосвалы. 3. Замена резцов.

1127-0302-0505 Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 25 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм

1127-0302-0506 Покрытие асфальтобетонное, толщиной слоя до 30 см. Фрезерование самоходными дорожными фрезами шириной барабана 1900-2010 мм

*Измеритель:* м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0302-0505	1127-0302-0506
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	0,0151	0,0202
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0242	0,0333
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-205-0202	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм	маш.-ч	0,0087	0,0121
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0005	0,0009
332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	0,0063	0,0082
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,00496	0,00832

**ПОДРАЗДЕЛ 1127-04 Подстилающие, выравнивающие слои основания и покрытия**  
**ГРУППА 1127-0401 Подстилающие и выравнивающие слои основания**  
**Таблица 1127-0401-01 Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований**

1127-0401-0101 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.

1127-0401-0102 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.

1127-0401-0103 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.

1127-0401-0104 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.	1127-0401-0101	1127-0401-0102	1127-0401-0103	1127-0401-0104
005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,2)	чел.-ч	-	-	0,114	-
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	0,144	0,144	-	-
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,4)	чел.-ч	-	-	-	0,216
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1357	0,143	0,29	0,1972
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	-	0,0235
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до	маш.-ч	0,0155	0,0155	0,0339	0,0179

	117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т					
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0429	0,0476	0,0474	0,0246
<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1127-0401-0101</b>	<b>1127-0401-0102</b>	<b>1127-0401-0103</b>	<b>1127-0401-0104</b>
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-	-	0,1664	-
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,0708	0,0708	0,023	0,1221
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0065	0,0091	0,0193	0,0091
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-203-0104	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 40-70 мм	м³	-	-	-	1,26
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1	-	-	-
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	-	1,22	-	-
261-101-0134	Шлак	м³	-	-	1,53	-
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,05	0,07	0,149	0,07

**ГРУППА 1127-0402 Основания и покрытия из гравийных, песчано-гравийных, щебеночно-песчаных, щебеночно-песчано-цементных смесей**

**Таблица 1127-0402-01 Основания и покрытия из песчано-гравийных, щебеночно-песчаных, щебеночно-песчано-цементных смесей. Устройство**

1127-0402-0101 Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных 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.

1127-0402-0102 Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных 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.

1127-0402-0103 Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных 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.

1127-0402-0104 Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных 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:* м<sup>2</sup> основания или покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0402-0101	1127-0402-0102	1127-0402-0103	1127-0402-0104
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	-	0,0234	-	-
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	-	-	0,0359	0,044
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	0,0416	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02419	0,01917	0,01616	0,02245
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00232	0,00142	0,00213	0,0022
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00592	0,00592	0,00495	0,0043
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00728	0,0056	0,00386	0,00728
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00672	0,00431	0,00409	0,00672
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00052	0,00052	-	0,00052
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00143	0,0014	0,00113	0,00143
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0127	Смеси песчано-гравийные или щебеночно-песчаные	м <sup>3</sup>	0,149	0,149	0,124	0,11
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,0105	0,0105	0,008	0,0105

*Продолжение таблицы 1127-0402-01*

*Состав работ:* 1. Подготовка основания. 2. Натяжка копирной струны средней линии. 3. Укладка щебеночно-песчано-цементной смеси. 4. Уплотнение щебеночно-песчано-цементной смеси с применением катков. 5. Устройство рабочего шва. 6. Заключительные работы.

1127-0402-0105 Основания из щебеночно-песчано-цементных смесей однослойные толщиной 25-27 см. Устройство

Измеритель: м<sup>2</sup> дорожного основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0402-0105
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	0,0117
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00761
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 м <sup>3</sup> , масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,00011
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0016
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0014
321-204-0501	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 10 кВт	маш.-ч	0,00015
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0027
321-211-0201	Машины поливомосчные 6000 л	маш.-ч	0,0018
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001
261-101-0126	Щебеночно-песчано-цементная смесь	м <sup>3</sup>	П

**ГРУППА 1127-0403 Основания и покрытия из щебеночных материалов****Таблица 1127-0403-01 Основания из щебня фракции 40-70 мм с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>). Устройство при укатке каменных материалов**

1127-0403-0101 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/см<sup>2</sup>)

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

1127-0403-0102 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/см<sup>2</sup>)

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

1127-0403-0103 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/см<sup>2</sup>)

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

1127-0403-0104 Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103

Измеритель: м<sup>2</sup> основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0101	1127-0403-0102	1127-0403-0103	1127-0403-0104
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	0,033	0,033	0,0286	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04038	0,03927	0,02711	0,00168
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00235	-	0,00235	-
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00036	0,0016	0,00036	-
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0106	0,0106	0,0072	0,00086
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0239	0,0239	0,0146	0,00082
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026	0,0026	0,0026	-
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057	0,00057	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм, группа 3	м <sup>3</sup>	0,015	0,015	-	-
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм, группа 3	м <sup>3</sup>	0,189	0,189	0,189	0,0126
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,02	-

**Таблица 1127-0403-02 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<sup>2</sup>). Устройство при укатке каменных материалов**

1127-0403-0201 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/см<sup>2</sup>)

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

1127-0403-0202 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/см<sup>2</sup>)

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

1127-0403-0203 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/см<sup>2</sup>)

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

1127-0403-0204 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/см<sup>2</sup>). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203

*Измеритель:* м<sup>2</sup> основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0201	1127-0403-0202	1127-0403-0203	1127-0403-0204
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	0,033	0,033	0,0296	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03339	0,03228	0,02275	0,00168
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00235	-	0,00235	-
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00036	0,0016	0,00036	-
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00851	0,00851	0,00574	0,00086
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,019	0,019	0,0117	0,00082
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026	0,0026	0,0026	-
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057	0,00057	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,015	0,015	-	-
211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,189	0,189	0,189	0,0126
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,02	-

**Таблица 1127-0403-03 Основания из щебня фракции 40-70 мм с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см<sup>2</sup>).  
Устройство при укатке каменных материалов**

1127-0403-0301 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/см<sup>2</sup>)

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

1127-0403-0302 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/см<sup>2</sup>)

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

1127-0403-0303 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/см<sup>2</sup>)

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

1127-0403-0304 Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см<sup>2</sup>). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303

*Измеритель: м<sup>2</sup> основания*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0301	1127-0403-0302	1127-0403-0303	1127-0403-0304
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	0,033	0,033	0,0286	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02838	0,02717	0,01945	0,00168
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00235	-	0,00235	-
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00036	0,0016	0,00036	-
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0069	0,0069	0,00465	0,00086
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0156	0,0155	0,00949	0,00082
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026	0,0026	0,0026	-
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057	0,00057	-	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0301	1127-0403-0302	1127-0403-0303	1127-0403-0304
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,015	0,015	-	-
211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189	0,189	0,189	0,0126
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,03	0,03	0,02	-

**Таблица 1127-0403-04 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**

1127-0403-0401 Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство. Добавлять к таблицам 1127-0403-0100, 1127-0403-0200, 1127-0403-0300 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.	1127-0403-0401
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	0,0165
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00281
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00224
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,01

**Таблица 1127-0403-05 Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм. Устройство**

1127-0403-0501 Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 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.

1127-0403-0502 Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 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.

1127-0403-0503 Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0501, 1127-0403-0502

1127-0403-0504 Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 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:* м<sup>2</sup> основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0501	1127-0403-0502	1127-0403-0503	1127-0403-0504
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	0,0398	0,0398	0,00062	0,0215
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03315	0,03481	0,00216	0,02567
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00235	-	-	0,00235
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0034	0,00442	-	0,00048
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003	0,00599	0,00083	0,00589
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0119	0,0119	0,00068	0,0119
321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,0086	0,0086	0,00065	0,00245
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0039	0,0039	-	0,0026
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм, группа 3	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,00063	-
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм, группа 3	м <sup>3</sup>	0,0227	0,0227	0,00189	-
211-201-0708	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм, группа 3	м <sup>3</sup>	0,121	0,121	0,0101	0,151
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,03	0,03	-	0,02

## Продолжение таблицы 1127-0403-05

1127-0403-0505 Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к норме 1127-0403-0504

Измеритель: м<sup>2</sup> основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0505
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	0,00069
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0023
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00083
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00075
321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,00072
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0708	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм, группа 3	м <sup>3</sup>	0,0126

**Таблица 1127-0403-06 Нормы для корректировки таблицы 11-270403-0500 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта**

1127-0403-0601 Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм. Устройство. Добавлять к таблице 1127-0403-0500 на дополнительную обработку щебнем мелких фракций

Измеритель: м<sup>2</sup> основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0601
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	0,0164
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00425
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00132
321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,0019
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00052
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00051
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0601
211-201-0701	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм, группа 3	м³	0,01
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,01
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,004

Таблица 1127-0403-07 Основания из отвальных доменных шлаков. Устройство

1127-0403-0701 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.

1127-0403-0702 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.

1127-0403-0703 Основания из отвальных доменных шлаков. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0701, 1127-0403-0702

*Измеритель:* м² основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0701	1127-0403-0702	1127-0403-0703
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,1)	чел.-ч	0,0386	0,0546	0,00066
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03614	0,06612	0,00103
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00176	0,00352	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00538	0,0104	0,00089
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0236	0,0419	-
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,003	0,006	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0024	0,0043	0,00014
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0701	1127-0403-0702	1127-0403-0703
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,0204	0,0204	-
261-101-0134	Шлак	м³	0,153	0,315	0,0153
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,0182	0,0324	0,00142

**Таблица 1127-0403-08 Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)**

1127-0403-0801 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.

1127-0403-0802 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.

1127-0403-0803 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.

1127-0403-0804 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 1127-0403-0801, 1127-0403-0802, 1127-0403-0803

*Измеритель: м² покрытия*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0801	1127-0403-0802	1127-0403-0803	1127-0403-0804
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,1)	чел.-ч	-	-	0,0286	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0801	1127-0403-0802	1127-0403-0803	1127-0403-0804
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	0,0495	0,0495	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04728	0,05035	0,0308	0,00251
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00235	-	0,00235	-
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00036	0,0016	0,00036	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00417	0,00835	0,00369	0,00083
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0106	0,0106	0,0072	0,00086
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0261	0,0261	0,0146	0,00082
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026	0,0026	0,0026	-
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0011	0,0011	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0701	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм, группа 3	м³	0,01	0,01	-	-
211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм, группа 3	м³	0,015	0,015	-	-
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм, группа 3	м³	0,189	0,189	0,189	0,0126
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,02	0,02	0,02	-

**Таблица 1127-0403-09 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)**

1127-0403-0901 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.

1127-0403-0902 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/см<sup>2</sup>)

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

1127-0403-0903 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/см<sup>2</sup>)

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

1127-0403-0904 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/см<sup>2</sup>). Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0901, 1127-0403-0902, 1127-0403-0903

*Измеритель:* м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0901	1127-0403-0902	1127-0403-0903	1127-0403-0904
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,1)	чел.-ч	-	-	0,0286	-
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	0,0495	0,0495	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03989	0,03946	0,02644	0,00251
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00235	-	0,00235	-
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00036	0,0016	0,00036	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00417	0,00835	0,00369	0,00083
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00851	0,00851	0,00574	0,00086
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0208	0,0173	0,0117	0,00082
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026	0,0026	0,0026	-
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0011	0,0011	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0501	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-0901	1127-0403-0902	1127-0403-0903	1127-0403-0904
211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,015	0,015	-	-
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	-	0,0126	-
211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189	0,189	0,189	0,0126
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,03	0,03	0,02	-

**Таблица 1127-0403-10 Покрытия толщиной 15 см. Устройство при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)**

1127-0403-1001 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.

1127-0403-1002 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.

1127-0403-1003 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.

1127-0403-1004 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 1127-0403-1001, 1127-0403-1002, 1127-0403-1003



Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-1001	1127-0403-1002	1127-0403-1003	1127-0403-1004
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,1)	чел.-ч	-	-	0,0286	-
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	0,0495	0,0495	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03438	0,03745	0,02314	0,00248
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00235	-	0,00235	-
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00036	0,0016	0,00036	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00417	0,00835	0,00369	0,00083
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0069	0,0069	0,00465	0,00083
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0169	0,0169	0,00949	0,00082
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026	0,0026	0,0026	-
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0011	0,0011	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0401	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	-	-
211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,015	0,015	-	-
211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,189	0,189	0,189	0,0126
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,03	0,03	0,02	-

Таблица 1127-0403-11 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.

1127-0403-1101 Основания щебеночные, обработанные в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 18 см. Устройство с уплотнением катками на пневмомашинах

1127-0403-1102 Основания щебеночные, обработанные в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 18 см. Устройство с уплотнением виброкатками

1127-0403-1103 Основания щебеночные, обработанные в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 20 см. Устройство с уплотнением кулачковыми катками

Измеритель: м<sup>2</sup> основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-1101	1127-0403-1102	1127-0403-1103
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	0,0344	0,0344	0,0344
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01621	0,01681	0,02194
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00518	0,00518	0,00518
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00464	-	0,00464
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00325	0,00235	-
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	-	-	0,00199
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	-	0,00614	-
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	-	-	0,00837
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00027	0,00027	0,00027
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026	0,0026	0,00122
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	-	0,00837
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,001	0,001	0,001
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,214[П]	0,214[П]	0,268[П]
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,02	0,02	0,01
261-201-0404	Смесь пескоцементная	м <sup>3</sup>	0,0515	0,0515	0,0515

**Таблица 1127-0403-12 Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ). Устройство**

1127-0403-1201 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.

1127-0403-1202 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.

1127-0403-1203 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.

1127-0403-1204 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:* м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-1201	1127-0403-1202	1127-0403-1203	1127-0403-1204
005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,2)	чел.-ч	-	-	-	0,0277
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	0,0206	0,0412	0,0976	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002	0,0003	0,0008	0,00384
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	-	-	-	0,00252
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,00102
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0003	0,0008	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00000013	0,00000013	0,00000026	0,00000013
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	П	П	П	П

*Продолжение таблицы 1127-0403-12*

1127-0403-1205 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.

1127-0403-1206 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.

1127-0403-1207 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:* м<sup>2</sup> поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-1205	1127-0403-1206	1127-0403-1207
005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,2)	чел.-ч	-	0,0324	-
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	0,0725	-	0,0316
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076	0,0002	0,00096
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00588	-	-
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0001	-	0,00066
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00102	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0006	0,0002	0,0003
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00000026	0,0000023	0,0000023
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	П	П	П

**Таблица 1127-0403-13 Прослойка из геокомпозита. Устройство**

*Состав работ:* 1. Укладка рулонов геокомпозита с разравниванием. 2. Закрепление геокомпозита к основанию.

1127-0403-1301 Прослойка из геокомпозита. Устройство под монолитное бетонное покрытие

Измеритель: м<sup>2</sup> основания дорожной поверхности

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0403-1301
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	0,0166
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,0001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-203-0402	Геокомпозит трехслойный из двух слоев геотекстиля плотностью 250 г/м <sup>2</sup> и соединяющей геомембраны толщиной 0,25 мм	м <sup>2</sup>	1,19
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,049
261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,003

**ПОДРАЗДЕЛ 1127-05 Устройство мостовых и подзоров****ГРУППА 1127-0501 Устройство мостовых****Таблица 1127-0501-01 Мостовые из колотого и булыжного камня. Устройство**

1127-0501-0101 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.

1127-0501-0102 Мостовые из колотого и булыжного камня. Устройство с уплотнением при трех проходах катка. Добавлять или исключать к норме 1127-0501-0101 на каждый 1 см изменения толщины слоя

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0501-0101	1127-0501-0102
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	0,531	0,00615
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01726	0,00067
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0124	0,00067
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00133	-
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00057	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00296	-
321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,01368	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,0102	-
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,0128	-
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,021	-
261-101-0128	Камень	м <sup>3</sup>	П	П

**Таблица 1127-0501-02 Мостовые брусчатые и мозаиковые. Устройство**

1127-0501-0201 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.

1127-0501-0202 Мостовые мозаиковые, высота мозаиковой пашки 10 см. Устройство с заполнением швов цементным раствором  
*Состав работ:* 1. Сортировка мозаиковой пашки. 2. Мощение лотка и мостовой. 3. Трамбование мостовой вручную. 4. Заполнение швов цементным раствором. 5. Засыпка мостовой.

1127-0501-0203 Мостовые мозаиковые, высота мозаиковой пашки 12 см. Устройство с заполнением швов цементным раствором  
*Состав работ:* 1. Сортировка мозаиковой пашки. 2. Мощение лотка и мостовой. 3. Трамбование мостовой. 4. Заполнение швов цементным раствором. 5. Засыпка мостовой.

*Измеритель: м<sup>2</sup> мостовой*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0501-0201	1127-0501-0202	1127-0501-0203
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	0,731	0,731
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	0,9	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0192078	0,01892	0,01993
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00593	0,00572	0,00673
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,00778	-	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0132	0,0132	0,0132
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м <sup>3</sup>	0,0124	0,0092	0,0092
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м <sup>3</sup>	-	0,0188	0,0188
261-101-0343	Брусчатка	м <sup>3</sup>	0,131[П]	0,008[П]	0,011[П]
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	1,17	-	-
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,0555	0,0555	0,0555
261-107-0880	Пашка мозаиковая	м <sup>3</sup>	-	0,123[П]	0,146[П]

### ГРУППА 1127-0502 Мощные подзоры и отмотки

#### Таблица 1127-0502-01 Подзоры и отмотки мощные толщиной 10 см. Устройство

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

1127-0502-0101 Подзоры и отмотки мощные. Устройство

*Измеритель:* м<sup>2</sup> подзоров и отмоствок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0502-0101
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	0,624
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0765
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0144
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0621
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1862
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,02
261-101-0128	Камень	м <sup>3</sup>	0,11[П]



**ПОДРАЗДЕЛ 1127-06 Устройство оснований и покрытий****ГРУППА 1127-0601 Жесткие дорожные одежды****Таблица 1127-0601-01 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.

1127-0601-0101 Покрытия дорожные из сборных шестигранных железобетонных плит. Устройство

1127-0601-0102 Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 3 м². Устройство

1127-0601-0103 Покрытия дорожные из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью до 10,5 м². Устройство

1127-0601-0104 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.	1127-0601-0101	1127-0601-0102	1127-0601-0103	1127-0601-0104
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	1,25	-	-
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	1,96	-	-	-
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	-	1,24
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	-	-	1,28	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9225	0,6737	0,5672	0,5522
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,569	0,366	0,217	-
314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	-	-	-	0,202
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0741	0,0941	0,1929	0,1451
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0168	0,0129	0,0157	0,0168
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,2139	0,1674	0,2093	0,2093
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1396	0,1403	0,1409	0,1409
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,007	0,0033	0,0042	0,0042

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0601-0101	1127-0601-0102	1127-0601-0103	1127-0601-0104
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,008	0,0057	0,0072	0,0072
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]	1[П]	1[П]
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	-	-	0,0008[П]	0,0007[П]
261-105-0118	Мастика ГОСТ 30693-2000	кг	4,6	3,6	4,5	4,5
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000133	0,000135	0,00024	0,000136

Таблица 1127-0601-02 Покрытия и основания цементобетонные. Нарезка швов

1127-0601-0201 Покрытия или основания цементобетонные. Нарезка поперечных швов в бетоне затвердевшем с заполнением мастикой

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

1127-0601-0202 Покрытия или основания цементобетонные. Нарезка швов в бетоне свежесуложенном

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

1127-0601-0203 Покрытия и основания цементобетонные. Нарезка поперечных швов в бетоне затвердевшем с заполнением профилем резиновым

*Состав работ:* 1. Очистка полосы покрытия. 2. Разметка линий расположения шва. 3. Нарезка поперечных швов. 4. Снятие фаски и устройство кромки поперечного шва. 5. Прочистка камеры поперечного шва. 6. Укладка уплотнительного профиля в поперечный шов.

1127-0601-0204 Покрытия и основания цементобетонные. Нарезка продольных швов в бетоне затвердевшем с заполнением профилем резиновым

*Состав работ:* 1. Разметка линий расположения шва. 2. Нарезка продольных швов. 3. Снятие фаски и устройство кромки продольного шва. 4. Прочистка камеры продольного шва. 5. Укладка уплотнительного профиля в продольный шов

Измеритель: м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0601-0201	1127-0601-0202	1127-0601-0203	1127-0601-0204
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,1)	чел.-ч	0,0746	-	-	-
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	-	0,0852	-	-
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	0,04954	0,02855
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2988	0,0247	0,000545	0,010832
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0004	-	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0034	-	-	-
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0019	-	-	-
321-204-0101	Нарезчики швов в свежесуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	-	0,0246	-	-
321-204-0201	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	0,1354	-	-	-
321-204-0501	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 10 кВт	маш.-ч	-	-	0,008273	-
321-204-0601	Нарезчики продольных швов в затвердевшем бетоне с дизельным двигателем мощностью до 50 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,0103
321-204-0701	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	-	-	0,003712	0,00375
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,016	-	-	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0081	-	0,000545	0,000532
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001	0,0001	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,01	-	-	-
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0006	-	-	-
236-202-0401	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 универсальная матовая моющаяся для интерьерных работ	кг	-	-	0,001738	0,001738
251-201-0101	Профиль уплотнительный для бетонных дорог толщиной 6 мм продольный	м	-	-	-	1,0
251-201-0102	Профиль уплотнительный для бетонных дорог толщиной 8 мм поперечный	м	-	-	1,01	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0601-0201	1127-0601-0202	1127-0601-0203	1127-0601-0204
261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	0,4	-	-	-
261-105-0605	Герметик силиконовый, устойчивый к влажности и ультрафиолетовому излучению, 310 мл	шт.	-	-	0,000955	0,0001
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,0331	-	-	-
261-107-0370	Вода	м³	-	-	0,00195	0,002
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	-	-	0,00004	0,00004
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000008	0,0000008	-	-

## Таблица 1127-0601-03 Покрытия дорожные. Укладка сетки

Состав работ: 1. Раскладка сетки.

1127-0601-0301 Покрытия цементобетонные. Укладка металлической сетки

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0601-0301
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,0114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00016
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00007
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00009
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	П

## Таблица 1127-0601-04 Покрытия однослойные цементобетонные. Устройство

1127-0601-0401 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.

1127-0601-0402 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.

1127-0601-0403 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: м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0601-0401	1127-0601-0402	1127-0601-0403
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,0278	0,0244	0,0254
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00759	0,00819	0,00874
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,00139	0,00155	0,00166
313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,00146	0,00157	0,00168
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00146	0,00157	0,00168
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00015	0,00015	0,00015
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,00139	0,00155	0,00166
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00138	-	-
321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	0,00146	0,00157	0,00168
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00021	0,00021	0,00021
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-204-1203	Доска обрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,000304	0,000038	0,000041
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,000011	0,000012	0,000012
261-101-0201	Бетон дорожный класса В27,5 ГОСТ 26633-2012	м <sup>3</sup>	0,204	0,224	0,245
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П	П	П

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0601-0401	1127-0601-0402	1127-0601-0403
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000046	0,000046	0,000046
261-102-0332	Стойки металлические со струбцинами из круглых труб и гнутосварных профилей массой отправочной марки до 0,1 т	кг	0,00036	0,00036	0,00036
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,00000015	0,00000015	0,00000015
261-107-0463	Шнур полиэтиленовый	м	0,19	0,19	0,19
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0005	0,0005	0,0005

**Таблица 1127-0601-05 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.

1127-0601-0501 Монолитные бетонные покрытия, двухслойные, толщиной 25-27 см. Устройство высокопроизводительными бетоноукладочными комплексами со скользящими формами

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0601-0501
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	0,0289
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,0014
313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0001
321-204-0201	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	0,0008
321-206-0402	Бетоноукладочный комплекс со скользящими формами для бетонного покрытия автодорог шириной до 16 м	маш.-ч	0,0023
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0015
343-302-0102	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,0003

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0601-0501
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-103-0101	Мембрана пигментированная для ухода за бетонной поверхностью	кг	0,3
261-101-0208	Бетон дорожный	м³	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,003

**Таблица 1127-0601-06 Швы, примыкания. Устройство**

1127-0601-0601 Швы расширения. Устройство

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

*Измеритель:* м² покрытия

1127-0601-0602 Деформационный шов расширения. Устройство при неармированных цементобетонных покрытиях.

*Состав работ:* 1. Изготовление каркасов конструктивного армирования шва. 2. Изготовление прокладочной доски. 3. Нарезка шва в затвердевшем бетоне. 4. Очистка основания от пыли. 5. Установка сборной арматурной конструкции. 6. Герметизация деформационного шва.

*Измеритель:* м шва

1127-0601-0603 Деформационный шов сжатия. Устройство при неармированных цементобетонных покрытиях.

*Состав работ:* 1. Изготовление каркасов конструктивного армирования шва. 2. Нарезка шва в затвердевшем бетоне. 3. Очистка основания от пыли. 4. Установка сборной арматурной конструкции. 5. Герметизация деформационного шва.

*Измеритель:* м шва

1127-0601-0604 Примыкание цементобетонных покрытий к асфальтобетонным покрытиям. Устройство

*Состав работ:* 1. Нарезка примыкания. 2. Снятие фасок. 3. Очистка и обеспыливание паза примыкания. 4. Промывка паза примыкания. 5. Заполнение паза примыкания мастикой.

*Измеритель:* м шва

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0601-0601	1127-0601-0602	1127-0601-0603	1127-0601-0604
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	0,0042	-	-	-
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	-	-	0,0661
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	1,1367	0,9487	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00015	0,0497	0,0497	0,0253
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00007	-	-	-
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 16 т	маш.-ч	-	0,0022	0,0022	-
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	-	0,0235	0,0235	0,0003
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,1475	0,1475	-
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00016	-	-	-
321-204-0501	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 10 кВт	маш.-ч	-	0,0327	0,0327	0,0327
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	-	0,024	0,024	0,024
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	-	0,001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00008	-	-	-
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	-	0,0325	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-203-0303	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00032	-	-	-
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	-	0,00024	0,00024	0,0000078
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	0,003	0,003	0,001
261-102-0125	Арматурные конструкции ГОСТ 10922-2012	т	-	П	П	-
261-102-0218	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром от 6 мм до 6,3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,12	0,12	-
261-103-0113	Доски обрезные хвойных пород 1 сорта ГОСТ 8486-86	м³	-	П	-	-
261-105-0301	Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83	кг	-	-	-	0,0531



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0601-0601	1127-0601-0602	1127-0601-0603	1127-0601-0604
261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	-	1,56	1,46	-
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,000002	-	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,000022	0,000014	-

**Таблица 1127-0601-07 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.

1127-0601-0701 Покрытия толщиной слоя 20 см при примыкании к искусственным сооружениям. Устройство средствами малой механизации

1127-0601-0702 Покрытия толщиной слоя 22 см при примыкании к искусственным сооружениям. Устройство средствами малой механизации

1127-0601-0703 Покрытия толщиной слоя 24 см при примыкании к искусственным сооружениям. Устройство средствами малой механизации

*Измеритель: м² покрытия*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0601-0701	1127-0601-0702	1127-0601-0703
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	-	0,689	0,71
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	0,566	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1797	0,1753	0,1772
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1643	0,1578	0,1578
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0063	0,0072	0,008
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1643	0,1578	0,1578

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0601-0701	1127-0601-0702	1127-0601-0703
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0012	0,0012	0,0012
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0018	0,0018	0,0018
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0083	0,0095	0,0106
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
215-204-0404	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,0051	0,0057	0,0064
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000032	0,000035	0,000038
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00026	0,00029	0,00032
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,0455	0,05	0,0546
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,09	0,09	0,09
261-101-0201	Бетон дорожный класса В27,5 ГОСТ 26633-2012	м³	0,204	0,224	0,243
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,00887[П]	0,01013[П]	0,0114[П]
261-105-0118	Мастика ГОСТ 30693-2000	кг	0,14	0,14	0,14
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,00009	0,0001	0,00011
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0005	0,0005	0,0005

## ГРУППА 1127-0602 Нежесткие дорожные одежды

## Таблица 1127-0602-01 Основания и покрытия из черного щебня. Устройство

1127-0602-0101 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.

1127-0602-0102 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.

1127-0602-0103 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.

1127-0602-0104 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.	1127-0602-0101	1127-0602-0102	1127-0602-0103	1127-0602-0104
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	0,0453	0,0453	0,038	0,038
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01904	0,01904	0,0132	0,0132
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0108	0,0108	0,00709	0,00709
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00426	0,00426	0,00213	0,00213
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-205-0101	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 5 до 10 мм	т	0,008	0,009	-	-
211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0,011	0,0125	0,011	0,0125
211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	0,117	0,137	0,117	0,137
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00015	0,00015	0,00015	0,00015
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,000021	0,000021	0,000021	0,000021
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,000006	0,000006	0,000006	0,000006

261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0000024	0,0000024	0,0000018	0,0000018
--------------	--	---	-----------	-----------	-----------	-----------

**Таблица 1127-0602-02 Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей. Устройство**

1127-0602-0201 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.

1127-0602-0202 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.

1127-0602-0203 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.

1127-0602-0204 Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 1127-0602-0201

*Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0201	1127-0602-0202	1127-0602-0203	1127-0602-0204
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,0451	0,0451	0,0451	0,00136
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00514	0,00514	0,00518	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,00004	-
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00224	0,00224	0,00224	-
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00024	0,00024	0,00024	0,00004
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021	0,0021	0,0021	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0720	0,0714	0,0692	0,0119
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ	т	0,00006	0,00006	0,00006	0,00001

	ГОСТ 1551-2006					
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00000059	0,00000059	0,00000059	-

*Продолжение таблицы 1127-0602-02*

1127-0602-0205 Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа ВХ. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 1127-0602-0202

1127-0602-0206 Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа ДХ. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 1127-0602-0203

*Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0205	1127-0602-0206
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,00136	0,00136
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00004	0,00004
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0118	0,0115
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,00001	0,00001

**Таблица 1127-0602-03 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство**

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

1127-0602-0301 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>. Устройство

1127-0602-0302 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более. Устройство

1127-0602-0303 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>. Устройство

1127-0602-0304 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более. Устройство

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0301	1127-0602-0302	1127-0602-0303	1127-0602-0304
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	0,018	0,018	0,018	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364	0,01364	0,01364	0,01364
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	-	-	0,0019	0,0019
321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,0038	0,0038	0,0019	0,0019
321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001	0,001
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0976	0,103	0,0968	0,103
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,0000108	0,0000116	0,0000108	0,0000116

Продолжение таблицы 1127-0602-03

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

1127-0602-0305 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>. Устройство

1127-0602-0306 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Устройство

1127-0602-0307 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более. Устройство

1127-0602-0308 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.	1127-0602-0305	1127-0602-0306	1127-0602-0307	1127-0602-0308
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	0,018	0,018	0,018	0,0180
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364	0,01364	0,01364	0,01364
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,0019	0,0019	0,0019	-
321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,0019	0,0019	0,0019	0,0038
321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0943	0,0959	0,0972	0,0947
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,0000108	0,0000108	0,0000108	0,0000108
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	-	0,00000278

## Продолжение таблицы 1127-0602-03

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

1127-0602-0309 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более. Устройство

1127-0602-0310 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Устройство

1127-0602-0311 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более. Устройство

1127-0602-0312 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.	1127-0602-0309	1127-0602-0310	1127-0602-0311	1127-0602-0312
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	0,018	0,018	0,018	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364	0,01364	0,01364	0,01364
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	-	0,0001	0,0001	-
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	-	0,0019	0,0019	-
321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,0038	0,0019	0,0019	0,0038
321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057	0,0057	0,0057	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0309	1127-0602-0310	1127-0602-0311	1127-0602-0312
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001	0,001	0,001
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0984	0,0924	0,0961	0,0932
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,0000116	0,0000108	0,0000116	0,0000108
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00000278	0,00000278	0,00000278	0,00000278

## Продолжение таблицы 1127-0602-03

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

1127-0602-0313 Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более. Устройство

1127-0602-0314 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.	1127-0602-0313	1127-0602-0314
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	0,018	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364	0,01364
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	-	0,0001
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	0,00004	0,00004
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0012	0,0012
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	-	0,0019
321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,0038	0,0019

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0313	1127-0602-0314
321-101-0402	Катки дорожные самоходные tandemные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008	0,0008
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,001
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0969	0,0896
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,0000116	0,0000108
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00000278	0,00000278

Таблица 1127-0602-04 Нормы для корректировки таблицы 11-270602-0200 при изменении толщины покрытий на 0,5 см

1127-0602-0401 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301

1127-0602-0402 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0302

1127-0602-0403 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303

1127-0602-0404 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0304

Измеритель: м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0401	1127-0602-0402	1127-0602-0403	1127-0602-0404
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00018	0,00017	0,00017	0,00017
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0121	0,0128	0,012	0,0127
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,0000014	0,0000015	0,0000014	0,0000015

## Продолжение таблицы 1127-0602-04

1127-0602-0405 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0305

1127-0602-0406 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306

1127-0602-0407 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0307

1127-0602-0408 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0308

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0405	1127-0602-0406	1127-0602-0407	1127-0602-0408
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0117	0,0116	0,012	0,0117
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,0000014	0,0000014	0,0000014	0,0000014

## Продолжение таблицы 1127-0602-04

1127-0602-0409 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0309

1127-0602-0410 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0310

1127-0602-0411 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0311

1127-0602-0412 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0312

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0409	1127-0602-0410	1127-0602-0411	1127-0602-0412
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0122	0,0114	0,0119	0,0115
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,0000015	0,0000014	0,0000015	0,0000014

Продолжение таблицы 1127-0602-04

1127-0602-0413 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0313

1127-0602-0414 Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0314

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0413	1127-0602-0414
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	0,0014	0,0014
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017	0,00017
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,012	0,0111
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,0000014	0,0000014

### Таблица 1127-0602-05 Покрытия щебеночные. Поверхностная обработка

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

1127-0602-0501 Покрытия новые щебеночные (гравийные). Поверхностная обработка двойная битумом с применением щебня

1127-0602-0502 Покрытия существующие малоизношенные щебеночные (гравийные) с нормальной поверхностью. Поверхностная обработка двойная битумом с применением щебня

1127-0602-0503 Покрытия существующие малоизношенные щебеночные (гравийные) с деформированной поверхностью. Поверхностная обработка двойная битумом с применением щебня

1127-0602-0504 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.	1127-0602-0501	1127-0602-0502	1127-0602-0503	1127-0602-0504
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	0,0241	0,0243	0,028	0,0287
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01166	0,00908	0,01495	0,01623
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0032	-	0,0048	0,0048
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00167	0,00193	0,00153	0,00191
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00416	0,00416	0,00595	0,00653
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00104	0,00122	0,00106	0,00122
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0189	0,0189	0,024	0,0122
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,024	0,0306	0,0153	0,0367
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0033	0,00387	0,00335	0,00386
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006	0,006	0,009	0,009

*Продолжение таблицы 1127-0602-05*

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

1127-0602-0505 Мостовые с деформированной поверхностью. Поверхностная обработка тройная битумом с применением щебня

1127-0602-0506 Покрытия. Поверхностная обработка двойная песчано-гравийной смесью

1127-0602-0507 Покрытия усовершенствованные. Поверхностная обработка одиночная битумом с применением щебня

1127-0602-0508 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.	1127-0602-0505	1127-0602-0506	1127-0602-0507	1127-0602-0508
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	-	0,0148	0,0211
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	0,029	0,0248	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01742	0,012	0,00591	0,00598
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0048	0,0032	0,0016	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00246	0,00123	0,00057	-
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00653	0,00474	0,00237	0,00284
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00154	0,00114	0,00041	0,00023
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	-	-	-	0,00213
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0153	-	0,0133	-
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0479	-	-	-
211-205-0101	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 5 до 10 мм	т	-	-	-	0,02
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	-	0,0316	-	-
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0049	-	0,00129	0,00072
216-201-0802	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ	т	-	0,00361	-	-
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,009	0,006	0,003	0,003

Продолжение таблицы 1127-0602-05

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

1127-0602-0509 Покрытия усовершенствованные. Поверхностная обработка одиночная битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов 3 т/м³ и более

1127-0602-0510 Покрытия усовершенствованные. Поверхностная обработка двойная битумом с применением щебня

1127-0602-0511 Покрытия усовершенствованные. Поверхностная обработка двойная битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м³

1127-0602-0512 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.	1127-0602-0509	1127-0602-0510	1127-0602-0511	1127-0602-0512
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,0211	-	0,0312	0,0312
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	-	0,0189	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0112	0,0107	0,0106	0,0106
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	-	0,0032	-	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	0,00125	-	-
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00284	0,00416	0,00493	0,00493
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00284	0,00077	0,00043	0,00043
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00213	-	0,00426	0,00426
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055	0,00055	0,00055	0,00055
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	0,0117	-	-
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	0,0204	-	-
211-205-0101	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 5 до 10 мм	т	0,023	-	0,01453	0,0167
211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	-	-	0,0266	0,0306
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00072	0,00242	0,00137	0,00137
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,003	0,006	0,006	0,006

**Таблица 1127-0602-06 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.

1127-0602-0601 Покрытия. Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня

*Измеритель:* м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0601
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,0162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00709
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0016
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00045
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0028
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00052
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00065
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0802	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 для гидроизоляционных работ	т	0,00179
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,006
261-101-0118	Щебень мытый	м <sup>3</sup>	0,0115
261-107-0369	Вода с открытых источников	м <sup>3</sup>	0,005

**Таблица 1127-0602-07 Основания и покрытия. Укладка, полупропитка и пропитка**

1127-0602-0701 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:* м<sup>2</sup> покрытия

1127-0602-0702 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:* м<sup>2</sup> основания



1127-0602-0703 Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702

*Измеритель:* м<sup>2</sup> покрытия или основания

1127-0602-0704 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:* м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0701	1127-0602-0702	1127-0602-0703	1127-0602-0704
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	0,0572	0,0519	0,0003	0,0604
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0187	0,01728	0,00116	0,02466
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0016	0,0016	-	0,0032
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003	0,00003	-	0,00003
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00298	0,00262	0,0005	0,00481
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0015	0,0015	-	0,0015
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00657	0,00716	-	0,00716
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0022	0,00163	0,00033	0,00317
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00102	0,00051	-	0,00102
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055	0,00055	-	0,00055
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00005	0,00005	-	0,00005
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,0102	-	-	0,0102
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,0102	0,0112	-	0,0107

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0701	1127-0602-0702	1127-0602-0703	1127-0602-0704
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0561	0,0561	0,0127	0,0107
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	-	-	-	0,0918
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00015	0,00015	-	-
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00695	0,00515	0,00103	0,01
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006	0,003	-	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00000613	0,00000613	-	-

## Продолжение таблицы 1127-0602-07

1127-0602-0705 Покрытия щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 1127-0602-0704

*Измеритель:* м² покрытия

1127-0602-0706 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

1127-0602-0707 Основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битума. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0706

*Измеритель:* м² основания

1127-0602-0708 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.	1127-0602-0705	1127-0602-0706	1127-0602-0707	1127-0602-0708
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	0,00044	0,0518	0,0003	-
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	-	-	-	0,0564
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00138	0,02177	0,00106	0,02381
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	-	0,0032	-	0,0016
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,00003	-	0,00003
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0004	0,00408	0,0004	0,00363
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-	0,0015	-	0,00781
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-	0,00716	-	0,00417
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00049	0,0026	0,00033	0,00222
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	-	-	-	0,00153
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	-	0,00055	-	0,00055
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,00005	-	0,00005
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	-	-	0,00663
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	-	-	-	0,02907
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	-	0,0128	-	0,0574
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0102	0,0918	0,0102	-
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,00015	-	0,00015
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00163	0,00824	0,00103	-
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	-	-	-	0,00702
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	-	0,003	-	-
235-101-0902	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350К	м²	-	-	-	0,006
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,00000613	-	0,00000613

## Продолжение таблицы 1127-0602-07

1127-0602-0709 Покрытия или основания щебеночные. Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0708

1127-0602-0710 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.

1127-0602-0711 Покрытия или основания щебеночные. Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0602-0710

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия или основания

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0709	1127-0602-0710	1127-0602-0711
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	0,00039	0,0557	0,00046
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00133	0,03184	0,00136
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	-	0,0048	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	0,00007	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00045	0,00434	0,0004
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-	0,00927	-
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-	0,00517	-
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00044	0,00352	0,00048
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	-	0,00051	-
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	-	0,00055	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	0,00009	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	-	0,00459	-
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,0115	0,0148	-
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	-	0,0918	0,0102

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0709	1127-0602-0710	1127-0602-0711
215-202-0503	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	-	0,00015	-
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0014	0,0112	0,00144
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	-	0,006	-
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	0,00000613	-

**Таблица 1127-0602-08 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.

1127-0602-0801 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.	1127-0602-0801
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,0273
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02088
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00182
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00235
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00166
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00261
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	0,0031
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00624
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0115	Смесь грунтоцементная	м³	П

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0801
261-102-0332	Стойки металлические со струбинами из круглых труб и гнутосварных профилей массой отправочной марки до 0,1 т	кг	0,000256
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,052
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,000001
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00124

## Таблица 1127-0602-09 Основания. Розлив вяжущих материалов

Состав работ: 1. Розлив вяжущих материалов.

1127-0602-0901 Основания. Розлив вяжущих материалов

			Измеритель: т
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-0901
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,29
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	1,03

## Таблица 1127-0602-10 Основания. Добавка

Состав работ: 1. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси.

1127-0602-1001 Основания. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси

			Измеритель: м³ добавок в рыхлом состоянии
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-1001
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0481
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0083

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-1001
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0398
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	1,02

Таблица 1127-0602-11 Основания. Распределение порошкообразных добавок

Состав работ: 1. Распределение порошкообразных добавок.

1127-0602-1101 Основания. Распределение порошкообразных добавок фрезами

1127-0602-1102 Основания. Распределение порошкообразных добавок автогрейдерами

Измеритель: т сухих добавок

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-1101	1127-0602-1102
005-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 1,7)	чел.-ч	0,311	0,311
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,897	0,426
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	-	0,072
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0064	0,0064
321-205-0101	Фрезы навесные дорожные на тракторе мощностью 121,5 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,543	-
321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	0,339	0,339
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0086	0,0086
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-107-0820	Добавки сухие (цемент, известь, зола уноса сухого отброса)	т	1,03[П]	1,03[П]

Таблица 1127-0602-13 Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей. Устройство асфальтоукладчиками

1127-0602-1301 Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Устройство поперечного рабочего шва. 3. Прием, распределение и укладка ЩМА. 4. Уплотнение ЩМА катками. 5. Трамбование мест, недоступных укатке.

1127-0602-1302 Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-1301  
*Состав работ:* 1. Прием, распределение и укладка ЩМА.

*Измеритель:* м<sup>2</sup> покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-1301	1127-0602-1302
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	0,0196	-
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	0,0011
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0012	-
321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,0066	-
321-101-0401	Катки дорожные самоходные tandemные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,0022	-
321-101-0402	Катки дорожные самоходные tandemные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0044	-
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0004	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-503-0100	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002	т	П	П
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00001	0,0000013
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0022	0,0002

**Таблица 1127-0602-15 Покрытия дорожные. Укладка геосеток**

1127-0602-1501 Покрытия асфальтобетонные. Укладка геосетки  
*Состав работ:* 1. Раскладка сетки. 2. Разметка линий крепления. 3. Крепление дюбелями.

1127-0602-1502 Покрытия грунтовые. Укладка геосетки  
*Состав работ:* 1. Раскладка сетки на готовое грунтовое основание. 2. Разметка линий крепления. 3. Крепление анкерами (скобами).

*Измеритель:* м<sup>2</sup> покрытия



Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0602-1501	1127-0602-1502
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	0,0031
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	0,0041	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00012	0,0001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъёмностью до 5 т, грузоподъёмность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,00012	0,0001
343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,0016	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-202-0300	Геосетка полипропиленовая двуосноориентированная	м <sup>2</sup>	1,03	-
217-202-0400	Геосетка полиэфирная	м <sup>2</sup>	-	1,16
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,024	-
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	-	0,0032
261-107-0951	Баллон газовый для строительно-монтажного пистолета на 750 креплений	шт.	0,0003	-

**ПОДРАЗДЕЛ 1127-07 Дорожки и тротуары**  
**ГРУППА 1127-0701 Дорожки и тротуары**  
**Таблица 1127-0701-01 Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные. Устройство**

1127-0701-0101 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.

1127-0701-0102 Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять или исключать к нормам 1127-0701-0101

1127-0701-0103 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.

1127-0701-0104 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: м<sup>2</sup> покрытия*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0701-0101	1127-0701-0102	1127-0701-0103	1127-0701-0104
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	0,144	0,0232	-	-
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	0,0896	0,0896
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007	-	0,0075	0,0075
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002	-	0,0002	0,0002
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0003	-	-	-
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-	-	0,0071	0,0071

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0701-0101	1127-0701-0102	1127-0701-0103	1127-0701-0104
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002	-	0,0002	0,0002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,005	-	-	-
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0714[П]	0,0121[П]	0,107[П]	0,0714[П]
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,0006	-	0,0006	0,0006

Таблица 1127-0701-02 Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство

1127-0701-0201 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.

1127-0701-0202 Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201

*Измеритель:* м² покрытия

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0701-0201	1127-0701-0202
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,243	0,0054
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0292	0,001
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0115	0,001
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,013	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0047	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0101	Щебень известняковый для строительных работ М600, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м³	0,174	0,015
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,02	-

Таблица 1127-0701-04 Тротуары деревянные. Устройство

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

1127-0701-0401 Тротуары деревянные. Устройство

Измеритель: м<sup>2</sup> тротуара

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0701-0401
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	0,52
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0297
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0128
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0169
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,0181
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м <sup>3</sup>	0,049
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,069
261-103-0125	Пластина хвойных пород 3 сорта	м <sup>3</sup>	0,018

Таблица 1127-0701-05 Тротуары мощеные. Устройство

**ПОДРАЗДЕЛ 1127-08 Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий, укрепление обочин и откосов**  
**ГРУППА 1127-0801 Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий, укрепление обочин и откосов**  
**Таблица 1127-0801-01 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин**

1127-0801-0101 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.

1127-0801-0102 Полосы укрепительные шириной 0,5 и 0,75 м из асфальтобетона. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0801-0101

1127-0801-0103 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.

1127-0801-0104 Полосы укрепительные шириной 0,5 и 0,75 м из черного щебня. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0801-0103

*Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия полосы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0801-0101	1127-0801-0102	1127-0801-0103	1127-0801-0104
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	0,0808	0,00824	-	-
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4)	чел.-ч	-	-	0,0853	0,0079
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03881	-	0,0262	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00031	-	0,00022	-
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0147	-	0,0051	-
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0234	-	0,0206	-
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00079	0,00001	0,00073	-
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00252	0,00004	0,00232	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004	-	0,00028	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-205-0101	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 5 до 10 мм	т	-	-	0,008	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0801-0101	1127-0801-0102	1127-0801-0103	1127-0801-0104
211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	-	-	0,011	-
211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	-	-	0,115	0,02
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,00107	-	0,00107	-
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,12[П]	0,024[П]	-	-
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,00067	0,00001	0,00062	-
261-107-0212	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	-
261-107-0354	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0000114	-	0,0000074	-

## Продолжение таблицы 1127-0801-01

1127-0801-0105 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.

1127-0801-0106 Полосы укрепительные шириной 0,5 и 0,75 м из щебня. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0801-0105

1127-0801-0107 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.

1127-0801-0108 Полосы укрепительные шириной 0,75 м из монолитного цементобетона. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0801-0107

Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия полосы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0801-0105	1127-0801-0106	1127-0801-0107	1127-0801-0108
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2)	чел.-ч	0,196	0,0115	-	-
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	-	-	0,125	0,00386
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08981	0,00083	0,01917	0,00071
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,0002	0,00001
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01061	0,00083	-	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	-	-	0,00371	-
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0269	-	-	-
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0497	-	-	-
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	-	0,00179	-
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	-	-	0,00075	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026	-	-	-
321-212-0801	Машины для устройства укрепительных полос	маш.-ч	-	-	0,015	0,00069
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	0,00026	0,00001
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м <sup>3</sup>	0,0075	-	-	-
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,0115	-	-	-
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,126	0,0126	-	-
211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м <sup>3</sup>	0,0158	-	-	-
215-203-1203	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м <sup>3</sup>	-	-	0,0009	-
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	-	-	0,0000534	-
261-101-0201	Бетон дорожный класса В27,5 ГОСТ 26633-2012	м <sup>3</sup>	-	-	0,204	0,0102
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	-	-	0,128	0,128

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0801-0105	1127-0801-0106	1127-0801-0107	1127-0801-0108
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	-	-	0,00000012	0,00000012
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,02	-	-	-
261-107-0414	Бумага мешочная битумированная Б-78 ГОСТ 2228-81	т	-	-	0,000024	-
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	-	-	0,0005	-

## Продолжение таблицы 1127-0801-01

1127-0801-0109 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

1127-0801-0110 Полосы укрепительные шириной 1 м из монолитного цементобетона. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0801-0109

*Измеритель:* м² покрытия полосы

1127-0801-0111 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

1127-0801-0112 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.	1127-0801-0109	1127-0801-0110	1127-0801-0111	1127-0801-0112
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,5)	чел.-ч	-	-	0,0317	-
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	0,113	0,00279	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01737	0,00064	0,02851	0,0103
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	-	-	0,00392	0,00478
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002	0,00001	-	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	-	-	0,00818	0,00353
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,00371	-	-	-
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-	-	0,0146	-
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	-	-	0,0009	0,00199
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00162	-	-	-
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0006	-	-	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	0,00091	-
321-212-0801	Машины для устройства укрепительных полос	маш.-ч	0,0132	0,00062	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00026	0,00001	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
215-203-1203	Доска необрезная лиственных пород (береза, липа) длиной от 4 м до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 25 мм до 40 мм ГОСТ 2695-83 сорт 3	м³	0,0001	-	-	-
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00004	-	-	-
261-101-0111	Грунт	м³	-	-	-	П
261-101-0117	Щебень	м³	-	-	П	П
261-101-0201	Бетон дорожный класса В27,5 ГОСТ 26633-2012	м³	0,204	0,0102	-	-
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	0,0064	0,0064	-	-
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,00000013	-	-	-
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	-	-	0,007	-
261-107-0414	Бумага мешочная битумированная Б-78 ГОСТ 2228-81	т	0,000024	-	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0801-0109	1127-0801-0110	1127-0801-0111	1127-0801-0112
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0005	-	-	-

## Продолжение таблицы 1127-0801-01

1127-0801-0113 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.

1127-0801-0114 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.

1127-0801-0115 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:* м<sup>2</sup> покрытия обочин

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0801-0113	1127-0801-0114	1127-0801-0115
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2)	чел.-ч	-	-	0,128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01117	0,0117	0,00003
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00478	0,00396	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	-	-	0,00001
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00440	0,00502	-
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00199	0,00272	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	0,00002
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
211-101-0100	Земля растительная	м <sup>3</sup>	-	-	П

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0801-0113	1127-0801-0114	1127-0801-0115
254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	-	-	0,027
261-101-0111	Грунт	м³	П	-	-
261-101-0117	Щебень	м³	П	П	-
261-501-0101	Удобрения бормагниевого марки А в мешках	т	-	-	0,000034

## Таблица 1127-0801-02 Полосы укрепительные из сборных железобетонных плит. Устройство

1127-0801-0201 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.

1127-0801-0202 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.	1127-0801-0201	1127-0801-0202
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,4)	чел.-ч	4,94	1,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1202	0,5349
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,97	0,387
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2665	0,2134
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1502	0,1479
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,17	0,085
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	1[П]	1[П]
261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	31,1	24,9

## Таблица 1127-0801-03 Откосы земляного полотна автомобильных дорог. Укрепление

*Состав работ:* 1. Выгрузка и раскладка георешеток и анкеров из арматуры. 2. Сшивание модулей георешетки. 3. Укладка на откос сшитых модулей георешетки с закреплением анкерами.

1127-0801-0301 Откосы земляного полотна автомобильных дорог. Укрепление геосинтетическими полимерными ячеистыми каркасами (решетками)

*Измеритель: м²*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0801-0301
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	0,2259
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,0014
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0205	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	0,0198
217-203-0602	Геокаркас длиной ячейки 165 мм, высотой ребра ячейки 100 мм, прочностью сварного шва 11 Н/мм, толщиной ленты 1,5 мм	м²	1
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,8

**ПОДРАЗДЕЛ 1127-09 Обустройство дорог**  
**ГРУППА 1127-0901 Защитные ограждения дорог**  
**Таблица 1127-0901-01 Ограждения защитные. Устройство**

1127-0901-0101 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.

1127-0901-0102 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.

1127-0901-0103 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.

1127-0901-0105 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.

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0901-0101	1127-0901-0102	1127-0901-0103	1127-0901-0105
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	-	4,19	-	1,01
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	-	-	4,27	-
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	0,856	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1711	0,2042	0,034224	0,0748
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0302	-	-	0,0146
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	-	0,1119	-	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1226	0,0064	0,0065	0,0557
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	-	0,1119	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0901-0101	1127-0901-0102	1127-0901-0103	1127-0901-0105
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1145	-	-	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	-	0,0153
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	-	-	0,0324	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	0,0772	0,0184	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0183	0,0087	0,009	0,0045
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-701-0106	Камень бутовый марки 1200, размерами от 150 до 1000 мм	м³	-	-	0,64	-
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	-	0,656	-	-
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,016	-	-	-
212-401-0201	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М10	м³	-	-	0,236	-
214-209-0101	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	0,078	-	-	-
214-211-0123	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/мм² и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 22,5 мм	10 м	-	-	-	0,214
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	-	0,001	-	-
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	-	0,0001725	0,001725	-
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	-	-	-	0,02
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	-	0,83	-	-
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	-	-	1,05	-
235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	-	-	0,0031	-
236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	-	-	-	0,0546

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0901-0101	1127-0901-0102	1127-0901-0103	1127-0901-0105
261-101-0339	Столбы железобетонные	м³	0,0373[П]	-	-	П
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,0339[П]	-	-	-
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные СТ РК 937-92	м³	-	П	П	П
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	-	-	-	0,00258
261-102-0220	Проволока из низкоуглеродистой светлой стали, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,1 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,26	-	-
261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	-	-	-	0,000004
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	-	0,2664	0,0555	-
261-107-0430	Рогожа	м²	-	0,155	0,16	-
261-107-0518	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, класс А ГОСТ Р 52290-2004	1000 м²	0,000001	-	-	-
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000065	-	-	-
261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,45	-	-	0,117
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	0,000084	-	-	-

## Продолжение таблицы 1127-0901-01

## 1127-0901-0106 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.

## 1127-0901-0107 Ограждения многорядные проволоочные. Устройство

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

## 1127-0901-0108 Ограждения пешеходные металлические. Устройство

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

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0901-0106	1127-0901-0107	1127-0901-0108
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	-	0,335	-
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	0,705	-	-
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	0,4846
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0835	0,0811	0,0117
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0243	0,0243	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05	0,05	-
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0004	0,0004	-
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0145	0,014	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0088	0,0064	0,0117
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
211-201-0501	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	-	-	0,0082
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,113	0,99	-
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 оцинкованный	кг	-	-	0,27
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,013	0,0121	-
236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0348	0,0348	-
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,274	0,274	-
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0411	0,128	-
261-101-0117	Щебень	м³	0,0069[П]	0,0069[П]	-
261-101-0210	Бетон	м³	-	-	0,0408[П]
261-101-0339	Столбы железобетонные	м³	0,013[П]	0,013[П]	-
261-102-0245	Сетка проволока крученая с шестиугольными ячейками, оцинкованная №100 х 2 мм ГОСТ 13603-89	м²	1,47	-	-
261-102-0340	Закладные детали	т	-	-	0,0064
261-102-0352	Стойки металлические опорные	т	-	-	0,008[П]



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0901-0106	1127-0901-0107	1127-0901-0108
261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0000039	0,0000036	-
261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,0747	0,0747	-
261-201-0345	Пигмент тертый	кг	0,0191	0,0191	-
261-402-0103	Металлоконструкции балок ограждения ГОСТ 26804-2012	т	-	-	0,012

**Таблица 1127-0901-02 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.

1127-0901-0201 Ограждения железобетонные парапетные. Установка на подходах к мостам и путепроводам

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0901-0201
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,173
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,058
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,015
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0339	Столбы железобетонные	м³	0,072[П]
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	0,034[П]
261-201-0333	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	0,27
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П

**Таблица 1127-0901-03 Столбики сигнальные. Установка**

1127-0901-0301 Столбики сигнальные железобетонные. Установка

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

1127-0901-0302 Столбики сигнальные пластиковые самовосстанавливающие в вертикальное положение. Установка

*Состав работ:* 1. Разметка мест установки сигнальных столбиков. 2. Бурение ям до проектной отметки. 3. Подготовка сигнальных столбиков к установке. 4. Установка сигнальных столбиков с засыпкой и трамбовкой грунта.

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0901-0301	1127-0901-0302
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,64	-
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	0,1246
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,0337
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,07	-
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,12	-
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	-	0,0333
326-101-1002	Мотобур ручной	маш.-ч	-	0,0189
332-501-0101	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	-	0,0004
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	-	0,0333
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100x100 НД	м²	0,0204	-
236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0812	-
261-101-0340	Столбики железобетонные	м³	П	-
261-105-0166	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,000036	-
261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784	-
261-402-0111	Сигнальные столбики пластиковые СЗ	шт.	-	1

**Таблица 1127-0901-05 Ограждения металлические барьерные. Устройство**

*Состав работ:* 1. Погружение стоек сваебойной установкой. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.

1127-0901-0501 Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 1 м

1127-0901-0502 Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м

1127-0901-0503 Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 3 м

1127-0901-0504 Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 4 м

*Измеритель: м*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0901-0501	1127-0901-0502	1127-0901-0503	1127-0901-0504
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	0,4921	0,2695	0,21154	0,17196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04895	0,02833	0,02111	0,0175
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-212-1101	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	0,0445	0,0250	0,01778	0,01417
331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,00445	0,00333	0,00333	0,00333
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П	[П]	[П]	[П]
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П	П	П	П

*Продолжение таблицы 1127-0901-05*

*Состав работ:* 1. Погружение стоек сваебойной установкой. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.

1127-0901-0505 Ограждения металлические барьерные типа 11ДД высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 1 м

1127-0901-0506 Ограждения металлические барьерные типа 11ДД высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0901-0505	1127-0901-0506
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	0,5894	0,4092
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,055	0,03167
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-212-1101	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	0,0445	0,025
331-102-0101	Автомобили бортовые с гидравлической кран-манипуляторной установкой грузоподъемностью до 5 т, грузоподъемность КМУ на максимальном вылете стрелы до 1 т, на минимальном вылете стрелы до 3 т	маш.-ч	0,01050	0,00667
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	[П]	[П]
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П	П

**ГРУППА 1127-0902 Дорожные знаки**  
**Таблица 1127-0902-01 Знаки дорожные. 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.

1127-0902-0101 Знаки дорожные на металлических стойках. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0902-0101
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	3,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1453
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,11
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0152
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0201
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00048
236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 7827-74	т	0,0000338

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0902-0101
236-203-0105	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ХВ-124	т	0,0000562
261-102-0352	Стойки металлические опорные	т	П
261-107-0650	Щитки металлические	шт.	1[П]
261-201-0303	Грунтовка глифталевая, ГФ-0119 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001935

**Таблица 1127-0902-02 Щитки дополнительные. Установка**

*Состав работ:* 1. Крепление щитков.

1127-0902-0201 Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к норме 1127-0902-0101

*Измеритель:* шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0902-0201
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,69
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,00048
261-107-0650	Щитки металлические	шт.	1[П]

**ГРУППА 1127-0903 Разметка****Таблица 1127-0903-01 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.

- 1127-0903-0101 Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, сплошная  
 1127-0903-0102 Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,2 м, сплошная  
 1127-0903-0103 Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,4 м, сплошная  
 1127-0903-0104 Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:1

*Измеритель:* км линии

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0101	1127-0903-0102	1127-0903-0103	1127-0903-0104
005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 1,8)	чел.-ч	3,18	3,18	3,18	3,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9	1,9	1,9	1,9
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87	0,87	0,87	0,87
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,03	1,03	1,03	1,03
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	42	84	168	21
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

*Продолжение таблицы 1127-0903-01*

1127-0903-0105 Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 1:3

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

1127-0903-0106 Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,1 м, пунктирная, шаг 3:1

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

1127-0903-0107 Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов

*Состав работ:* 1. Очистка отдельных мест покрытия от пыли и грязи. 2. Определение контрольных точек, наложение и снятие трафаретов. 3. Нанесение разметки пистолетом-распылителем. 4. Распределение стеклянных микросфер.*Измеритель:* м<sup>2</sup> разметки

1127-0903-0108 Разметка дорожная одинарная сплошная. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,10 м

*Состав работ:* 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки. 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия. 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем. 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата. 5. Нанесение разметки. 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.

*Измеритель:* км линии

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0105	1127-0903-0106	1127-0903-0107	1127-0903-0108
005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 1,8)	чел.-ч	3,18	3,18	-	-
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	-	3,3306
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	0,2518	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9	1,9	-	0,9295
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87	0,87	-	0,3334
321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	-	-	0,0617	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,03	1,03	-	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	-	0,0961
331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	-	-	-	0,3000
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	-	-	-	0,3000
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	-	-	-	0,090
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	10,5	31,5	0,819	72,100
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	-	-	0,258	25,750
261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	-	0,0008

*Продолжение таблицы 1127-0903-01*

*Состав работ:* 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки. 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия. 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем. 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата. 5. Нанесение разметки. 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.

1127-0903-0109 Разметка дорожная одинарная сплошная. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,12 м

1127-0903-0110 Разметка дорожная одинарная сплошная. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,15 м

1127-0903-0111 Разметка дорожная одинарная сплошная. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,20 м

1127-0903-0112 Разметка дорожная двойная сплошная. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,10 м

*Измеритель: км линии*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0109	1127-0903-0110	1127-0903-0111	1127-0903-0112
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	3,4503	3,5702	3,7762
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	3,3770	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9478	0,9769	1,0245	1,2245
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000	0,3000	0,3000	0,5000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334	0,3334	0,3334	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1144	0,1435	0,1911	0,1911
331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	0,3000	0,3000	0,3000	0,5000
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,3000	0,3000	0,3000	0,5000
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,090	0,090	0,090	0,150
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	86,520	108,150	144,200	144,200
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	30,900	38,625	51,500	51,500
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

*Продолжение таблицы 1127-0903-01*



*Состав работ:* 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки. 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия. 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем. 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата. 5. Нанесение разметки. 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.

1127-0903-0113 Разметка дорожная двойная сплошная. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,12 м

1127-0903-0114 Разметка дорожная двойная сплошная. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,15 м

1127-0903-0115 Разметка дорожная одинарная шагом 1:1. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,10 м

1127-0903-0116 Разметка дорожная одинарная шагом 1:1. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,12 м

*Измеритель:* км линии

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0113	1127-0903-0114	1127-0903-0115	1127-0903-0116
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	3,8715	4,0133	-	-
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	-	-	3,2108	3,2352
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2623	1,3186	0,8819	0,8916
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,5000	0,5000	0,3000	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334	0,3334	0,3334	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2289	0,2852	0,0485	0,0582
331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	0,5000	0,5000	0,3000	0,3000
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,5000	0,5000	0,3000	0,3000
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,150	0,150	0,090	0,090
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	173,040	216,300	36,050	43,260
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	61,800	77,250	12,875	15,450

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0113	1127-0903-0114	1127-0903-0115	1127-0903-0116
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

## Продолжение таблицы 1127-0903-01

*Состав работ:* 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки. 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия. 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем. 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата. 5. Нанесение разметки. 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.

1127-0903-0117 Разметка дорожная одинарная шагом 1:1. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,15 м

1127-0903-0118 Разметка дорожная одинарная шагом 1:3. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,10 м

1127-0903-0119 Разметка дорожная одинарная шагом 1:3. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,12 м

1127-0903-0120 Разметка дорожная одинарная шагом 1:3. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,15 м

*Измеритель:* км линии

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0117	1127-0903-0118	1127-0903-0119	1127-0903-0120
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	3,2695	3,1497	3,1619	3,1804
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9052	0,8577	0,8625	0,8693
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334	0,3334	0,3334	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0718	0,0243	0,0291	0,0359
331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0117	1127-0903-0118	1127-0903-0119	1127-0903-0120
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,090	0,090	0,090	0,090
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	54,075	18,025	21,630	27,038
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	19,313	6,438	7,725	9,656
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

## Продолжение таблицы 1127-0903-01

*Состав работ:* 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки. 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия. 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем. 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата. 5. Нанесение разметки. 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.

1127-0903-0121 Разметка дорожная одинарная шагом 1:3. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,20 м

1127-0903-0122 Разметка дорожная одинарная шагом 1:3. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,40 м

1127-0903-0123 Разметка дорожная одинарная шагом 3:1. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,10 м

1127-0903-0124 Разметка дорожная одинарная шагом 3:1. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,12 м

*Измеритель:* км линии

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0121	1127-0903-0122	1127-0903-0123	1127-0903-0124
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	3,2094	3,5352	3,2695	3,3062
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8819	1,1295	0,9052	0,9198

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0121	1127-0903-0122	1127-0903-0123	1127-0903-0124
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000	0,5000	0,3000	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334	0,3334	0,3334	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0485	0,0961	0,0718	0,0864
331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	0,3000	0,5000	0,3000	0,3000
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,3000	0,5000	0,3000	0,3000
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,090	0,150	0,090	0,090
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	36,050	72,100	54,075	64,890
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	12,875	25,750	19,313	23,175
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

## Продолжение таблицы 1127-0903-01

*Состав работ:* 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки. 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия. 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем. 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата. 5. Нанесение разметки. 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.

1127-0903-0125 Разметка дорожная одинарная шагом 3:1. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,15 м

1127-0903-0126 Разметка дорожная двойная шагом 3:1. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,10 м

1127-0903-0127 Разметка дорожная двойная шагом 3:1. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,12 м

1127-0903-0128 Разметка дорожная двойная шагом 3:1. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,15 м

*Измеритель: км линии*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0125	1127-0903-0126	1127-0903-0127	1127-0903-0128
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	-	3,6563	3,7273	3,8348
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	3,3599	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,941	1,1769	1,2051	1,2477
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000	0,5000	0,5000	0,5000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334	0,3334	0,3334	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1076	0,1435	0,1717	0,2143
331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	0,3000	0,5000	0,5000	0,5000
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,3000	0,5000	0,5000	0,5000
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,090	0,150	0,150	0,150
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	81,113	108,150	129,780	162,225
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	28,969	38,625	46,350	57,938
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

*Продолжение таблицы 1127-0903-01*

*Состав работ:* 1. Подготовка покрытия с очисткой и промывкой мест нанесения разметки. 2. Предварительная разметка оси дорожного покрытия. 3. Загрузка емкостей маркировочных машин краской и стеклонаполнителем. 4. Пробная маркировка и регулирование маркировочного агрегата. 5. Нанесение разметки. 6. Очистка узлов маркировочного агрегата от остатков краски и стеклонаполнителя.

1127-0903-0129 Разметка дорожная двойная шагом 3:1. Нанесение краской со светоотражающими элементами шириной линии 0,20 м

Измеритель: км линии

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0129
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	4,0133
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3186
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,5000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2852
331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	0,5000
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,5000
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,150
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	216,300
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	77,250
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008

**Таблица 1127-0903-02 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков**

*Состав работ:* 1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка баков разметочной машины. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

1127-0903-0201 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,1 м, сплошная

1127-0903-0202 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

1127-0903-0203 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

1127-0903-0204 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.	1127-0903-0201	1127-0903-0202	1127-0903-0203	1127-0903-0204
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	2,6127	2,6127	2,6127	2,6127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8585	0,8585	0,8585	0,8585
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-211-0101	Машины дорожные разметочные марки Н-16 "Hofmann"	маш.-ч	0,6585	0,6585	0,6585	0,6585
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	625	312,50	156,25	468,75
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	25,0	12,50	6,25	18,75

Продолжение таблицы 1127-0903-02

*Состав работ:* 1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка баков разметочной машины. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

1127-0903-0205 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,15 м, сплошная

1127-0903-0206 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

1127-0903-0207 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

1127-0903-0208 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.	1127-0903-0205	1127-0903-0206	1127-0903-0207	1127-0903-0208
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	2,6127	2,6127	2,6127	2,6127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8585	0,8585	0,8585	0,8585

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0205	1127-0903-0206	1127-0903-0207	1127-0903-0208
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-211-0101	Машины дорожные разметочные марки Н-16 "Hofmann"	маш.-ч	0,6585	0,6585	0,6585	0,6585
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	937,50	468,75	234,38	703,13
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	37,50	18,75	9,38	28,13

## Продолжение таблицы 1127-0903-02

*Состав работ:* 1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка баков разметочной машины. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.

1127-0903-0209 Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной марки Н-16 "Hofmann". Ширина линии 0,2 м, сплошная

1127-0903-0210 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

1127-0903-0211 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

1127-0903-0212 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.	1127-0903-0209	1127-0903-0210	1127-0903-0211	1127-0903-0212
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	2,6127	2,6127	2,6127	2,6127
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8585	0,8585	0,8585	0,8585
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0209	1127-0903-0210	1127-0903-0211	1127-0903-0212
321-211-0101	Машины дорожные разметочные марки Н-16 "Hofmann"	маш.-ч	0,6585	0,6585	0,6585	0,6585
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	1250,00	625,00	312,50	937,50
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	50,00	25,00	12,5	37,5

Таблица 1127-0903-03 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.

1127-0903-0301 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,12 м, сплошная  
 1127-0903-0302 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,12 м, пунктирная, шаг 1:1  
 1127-0903-0303 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,12 м, пунктирная, шаг 1:3  
 1127-0903-0304 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.	1127-0903-0301	1127-0903-0302	1127-0903-0303	1127-0903-0304
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	4,0917	4,0917	4,0917	4,0917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	1,7	1,7	1,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0301	1127-0903-0302	1127-0903-0303	1127-0903-0304
251-103-0204	Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем	кг	576,8	288,4	144,2	432,6
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	24,7	12,4	6,2	18,5

## Продолжение таблицы 1127-0903-03

*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.

1127-0903-0305 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, сплошная

1127-0903-0306 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:1

1127-0903-0307 Проезжая часть. Разметка пластиком холодного формирования. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3

1127-0903-0308 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.	1127-0903-0305	1127-0903-0306	1127-0903-0307	1127-0903-0308
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,1)	чел.-ч	4,0917	4,0917	4,0917	4,0917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	1,7	1,7	1,7
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5	1,5	1,5	1,5
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая	кг	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015
251-103-0204	Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем	кг	721,0	360,5	180,3	540,8
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм	кг	30,9	15,5	7,7	23,2

до 800 мкм					
------------	--	--	--	--	--

**Таблица 1127-0903-04 Проезжая часть. Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования**

*Состав работ:* 1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Приготовление двухкомпонентного пластика. 4. Нанесение пластика холодного формирования вручную.

1127-0903-0401 Проезжая часть. Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования

<i>Измеритель: м<sup>2</sup> разметки</i>			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0401
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	0,3462
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0085
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0010
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0022
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0085
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0204	Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем	кг	4,636
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	0,206

**Таблица 1127-0903-05 Проезжая часть. Нанесение шумовой дорожной разметки пластиком холодного формирования**

*Состав работ:* 1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Приготовление двухкомпонентного пластика. 4. Нанесение пластика холодного формирования вручную.

1127-0903-0501 Проезжая часть. Нанесение шумовой дорожной разметки пластиком холодного формирования

<i>Измеритель: м<sup>2</sup> разметки</i>			
Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0501
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	0,3054
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0051
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0501
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,0216
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0051
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0216
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0204	Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем	кг	11,705
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	0,206

## Таблица 1127-0903-06 Проезжая часть. Искусственные дорожные неровности. Устройство

*Состав работ:* 1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная установка элементов ИДН для разметки мест сверления. 3. Сверление отверстий для анкерных болтов. 4. Монтаж элементов ИДН. 5. Затяжка анкерных болтов.

1127-0903-0601 Проезжая часть. Искусственные дорожные неровности 1 ИДН-350. Устройство

1127-0903-0602 Проезжая часть. Искусственные дорожные неровности 2 ИДН-500. Устройство

1127-0903-0603 Проезжая часть. Искусственные дорожные неровности 3 ИДН-900. Устройство

*Измеритель:* м<sup>2</sup> горизонтальной проекции ИДН

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0601	1127-0903-0602	1127-0903-0603
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 4,3)	чел.-ч	1,8	1,8	1,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,345	0,362	0,393
331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,345	0,362	0,393
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-107-0242	Анкерный болт стальной оцинкованный ГОСТ 28778-90	шт.	23	24	26
261-402-0105	Искусственная дорожная неровность длиной 500 мм, шириной 350 мм, высотой 50 мм (средний элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	5,306	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0601	1127-0903-0602	1127-0903-0603
261-402-0106	Искусственная дорожная неровность длиной 250 мм, шириной 350 мм, высотой 50 мм (концевой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	0,816	-	-
261-402-0107	Искусственная дорожная неровность длиной 500 мм, шириной 500 мм, высотой 58 мм (средний элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	-	3,714	-
261-402-0108	Искусственная дорожная неровность длиной 250 мм, шириной 500 мм, высотой 58 мм (концевой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	-	0,571	-
261-402-0109	Искусственная дорожная неровность длиной 500 мм, шириной 900 мм, высотой 58 мм (средний элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	-	-	2,064
261-402-0110	Искусственная дорожная неровность длиной 250 мм, шириной 900 мм, высотой 58 мм (концевой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	-	-	0,318

## Таблица 1127-0903-07 Маркер светодиодный для дорожной разметки. Монтаж

Состав работ: 1. Очистка и разметка дорожного покрытия. 2. Сверление отверстий. 3. Разогрев битумного клея. 4. Подогрев дорожного покрытия. 5. Установка светодиодного маркера.

1127-0903-0701 Маркер светодиодный для дорожной разметки на солнечной батарее. Монтаж

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0701
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	0,3993
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,2277
324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0889
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004

*Продолжение таблицы*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-0903-0701
343-301-0302	Установка алмазного бурения (дрель алмазного сверления) в кирпиче (блоке), бетоне, железобетоне, диаметр отверстий до 300 мм, ручного использования или с креплением на станине (стойке)	маш.-ч	0,2277
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,002
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,700
261-105-0120	Клей битумный ВТ-69 3М	кг	0,300
261-402-0101	Светодиодный дорожный маркер на солнечной батарее	шт.	1,00

**ПОДРАЗДЕЛ 1127-10 Приготовление материалов****ГРУППА 1127-1001 Приготовление материалов****Таблица 1127-1001-01 Материалы битумные вяжущие и эмульсии. Приготовление**

1127-1001-0101 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.

1127-1001-0102 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.

1127-1001-0103 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.

1127-1001-0104 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.	1127-1001-0101	1127-1001-0102	1127-1001-0103	1127-1001-0104
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	-	0,29	-	-
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	0,95	-	-	-
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,5)	чел.-ч	-	-	-	0,83
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	-	-	1,22	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,15	1,185	0,35

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1001-0101	1127-1001-0102	1127-1001-0103	1127-1001-0104
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
321-201-0105	Котлы битумные стационарные, 15000 л	маш.-ч	0,74	0,15	0,72	0,14
321-208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	-	-	0,31	0,14
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	1,02	-	0,96	-
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	-	1,02	-	0,96
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	-	-	0,07	0,07

## Продолжение таблицы 1127-1001-01

1127-1001-0105 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 приемка битумохранилища.

*Измеритель:* т битумных эмульсий

1127-1001-0106 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.	1127-1001-0105	1127-1001-0106
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,9)	чел.-ч	1,25	7,13
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66	-
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	-	7,86
321-201-0105	Котлы битумные стационарные, 15000 л	маш.-ч	1	-



## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1001-0105	1127-1001-0106
321-208-0301	Установки для приготовления битумной эмульсии производительностью 3 т/ч	маш.-ч	0,33	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	0,56	1,02
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,44	-
261-107-0886	Эмульгатор	т	П	-

Таблица 1127-1001-02 Смеси асфальтобетонные 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.

1127-1001-0201 Смесь асфальтобетонная плотная типа А с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

1127-1001-0202 Смесь асфальтобетонная плотная типа А с плотностью каменных материалов 3 т/м³ и более. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

1127-1001-0203 Смесь асфальтобетонная плотная типа Б с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

1127-1001-0204 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.	1127-1001-0201	1127-1001-0202	1127-1001-0203	1127-1001-0204
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	0,211	0,211	0,212	0,212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4936	0,4906	0,4927	0,4905
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04	0,037	0,0391	0,0369
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0324	0,0324	0,0324	0,0324
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,228	0,228	0,311	0,311

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1001-0201	1127-1001-0202	1127-1001-0203	1127-1001-0204
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0561	0,0561	0,0592	0,0592
261-101-0117	Щебень	м³	0,381[П]	0,335[П]	0,282[П]	0,248[П]
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0668	0,0668	0,0854	0,0854
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00039	0,00039	0,00041	0,00041

## Продолжение таблицы 1127-1001-02

*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.

1127-1001-0205 Смесь асфальтобетонная плотная типа В с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

1127-1001-0206 Смесь асфальтобетонная плотная типа В с плотностью каменных материалов 3 т/м³ и более. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

1127-1001-0207 Смесь асфальтобетонная плотная типа Г песчаная. Приготовление для горячей укладки

1127-1001-0208 Смесь асфальтобетонная плотная типа Д песчаная. Приготовление для горячей укладки

*Измеритель:* т смеси

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1001-0205	1127-1001-0206	1127-1001-0207	1127-1001-0208
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	0,212	0,212	-	-
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	-	-	0,255	0,255
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4911	0,4897	0,5806	0,5798
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0375	0,0361	0,0374	0,0366
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0324	0,0324	0,0388	0,0388
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,383	0,383	0,566	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1001-0205	1127-1001-0206	1127-1001-0207	1127-1001-0208
211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м³	-	-	-	0,554
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0622	0,0622	0,0755	0,0755
261-101-0117	Щебень	м³	0,185[П]	0,163[П]	-	-
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,113	0,113	0,0935	0,112
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00044	0,00044	0,00053	0,00053

## Продолжение таблицы 1127-1001-02

*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.

1127-1001-0209 Смесь асфальтобетонная пористая с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

1127-1001-0210 Смесь асфальтобетонная пористая с плотностью каменных материалов 3 т/м³ и более. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

1127-1001-0211 Смесь асфальтобетонная высокопористая с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м³. Приготовление из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки

1127-1001-0212 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.	1127-1001-0209	1127-1001-0210	1127-1001-0211	1127-1001-0212
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	0,192	0,192	0,205	0,205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4546	0,4518	0,4963	0,493
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,043	0,0402	0,0427	0,0394

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1001-0209	1127-1001-0210	1127-1001-0211	1127-1001-0212
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0294	0,0294	0,0324	0,0324
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,291	0,291	0,279	0,279
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,05	0,05	0,0316	0,0316
261-101-0117	Щебень	м³	0,361[П]	0,318[П]	0,368[П]	0,324[П]
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0201	0,0201	0,0342	0,0342
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00035	0,00035	0,00022	0,0002

## Продолжение таблицы 1127-1001-02

*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.

1127-1001-0213 Смесь асфальтобетонная высокопористая песчаная типа Г. Приготовление для горячей укладки

1127-1001-0214 Смесь асфальтобетонная высокопористая песчаная типа Д. Приготовление для горячей укладки

*Измеритель:* т смеси

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1001-0213	1127-1001-0214
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,4)	чел.-ч	0,25	0,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5834	0,5826
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0402	0,0394
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0388	0,0388
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,609	-
211-501-0103	Песок из отсеков дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м³	-	0,596
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,049	0,049
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0573	0,0764

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1001-0213	1127-1001-0214
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00034	0,00034

## Таблица 1127-1001-03 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.

1127-1001-0301 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

1127-1001-0302 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

1127-1001-0303 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

1127-1001-0304 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.	1127-1001-0301	1127-1001-0302	1127-1001-0303	1127-1001-0304
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	0,186	0,186	0,188	0,188
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4576	0,454	0,4567	0,4535
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,046	0,0424	0,0451	0,0419
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0294	0,0294	0,0294	0,0294
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0201	0,0201	0,0297	0,0297
261-101-0119	Щебень фракционированный	м³	0,69[П]	0,642[П]	0,683[П]	0,635[П]
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00014	0,00014	0,00021	-

## Продолжение таблицы 1127-1001-03

*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.

1127-1001-0305 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

1127-1001-0306 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.	1127-1001-0305	1127-1001-0306
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	0,203	0,203
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,559	0,556
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0438	0,0408
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0368	0,0368
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0577	0,0577
261-101-0119	Щебень фракционированный	м³	0,664[П]	0,618[П]
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,000404	0,000404

**Таблица 1127-1001-04 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.

1127-1001-0401 Бетон (тощий) дорожный классов (марок) В5 (М75). Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях

1127-1001-0402 Бетон (тощий) дорожный классов (марок) В7,5 (М100). Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях

1127-1001-0403 Бетон (тощий) дорожный классов (марок) В10-12,5 (М150). Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях

Измеритель: м³ бетона

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1001-0401	1127-1001-0402	1127-1001-0403
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	0,0742	0,0742	0,0742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2175	0,2175	0,2141
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
313-102-0101	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м³/ч	маш.-ч	0,0202	0,0202	0,0202
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0963	0,0963	0,0929
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,408	0,408	0,388
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 500-Д0	т	0,096	0,116	0,136
261-101-0117	Щебень	м³	1,05[П]	1,05[П]	1,02[П]
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,125	0,125	0,13

Таблица 1127-1001-05 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.

1127-1001-0501 Смесь цементно-грунтовая из несвязных грунтов. Приготовление в установке, установленной в карьере

1127-1001-0502 Смесь цементно-грунтовая из крупнообломочных (грунтогравийных) грунтов. Приготовление в установке, установленной в карьере

1127-1001-0503 Смесь битумно-грунтовая из несвязных грунтов. Приготовление в установке, установленной в карьере

1127-1001-0504 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.	1127-1001-0501	1127-1001-0502	1127-1001-0503	1127-1001-0504
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,2)	чел.-ч	0,0515	0,0478	0,0567	0,0527
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1261	0,1181	0,154	0,143
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1001-0501	1127-1001-0502	1127-1001-0503	1127-1001-0504
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,028	0,026	0,0308	0,0286
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	0,028	0,026	-	-
321-202-0102	Автогудронаторы свыше 3500 до 7000 л	маш.-ч	-	-	0,0308	0,0286
321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,028	0,026	0,0308	0,0286
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0141	0,0141	-	-
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>						
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	0,016	-	0,016
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	-	1	-	1
261-101-0112	Грунт песчаный, супесчаный	м³	1[П]	-	1[П]	-
261-107-0106	Цемент ГОСТ 10178-85	т	П	П	-	-
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	-	-	П	П
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,109	0,109	-	-
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	П	П	П	П

## Продолжение таблицы 1127-1001-05

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

1127-1001-0505 Смесь из несвязанных грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом. Приготовление в установке, установленной в карьере

1127-1001-0506 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.	1127-1001-0505	1127-1001-0506
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	0,0598	0,0559
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1304	0,1208
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0308	0,0286
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	0,0308	0,0286
321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,0308	0,0286
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0072	0,0064
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	-	0,016
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	-	1
261-101-0112	Грунт песчаный, супесчаный	м³	1[П]	-
261-107-0106	Цемент ГОСТ 10178-85	т	П	П
261-107-0110	Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ ГОСТ 1551-2006	т	П	П
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,055	0,0492

**ПОДРАЗДЕЛ 1127-11 Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разъезды на болотах**  
**ГРУППА 1127-1101 Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разъезды на болотах**  
**Таблица 1127-1101-01 Дороги. Устройство**

1127-1101-0101 Дороги с однорядным 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 брусев. 6. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

1127-1101-0102 Дороги с однорядным 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 брусев. 6. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

1127-1101-0103 Дороги с однорядным 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 брусев. 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.	1127-1101-0101	1127-1101-0102	1127-1101-0103
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	-	-	0,284
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	0,805	0,622	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04163	0,03205	0,01182
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00284	0,00231	0,00085
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0363	0,0278	0,00859
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0005	-	0,00121
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00199	0,00194	0,00117
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	-	-	0,00825
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,051	-	-

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1101-0101	1127-1101-0102	1127-1101-0103
215-101-0203	Лесоматериал круглый хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок общего назначения ГОСТ 9463-2016 толщиной от 200 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 3	м³	-	0,116	-
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-2016	м³	0,00583	-	-
215-202-0504	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	-	-	0,0106
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,024	-	0,034
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,056	0,039	0,21
261-102-0217	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 3 мм ГОСТ 3282-74	кг	-	0,000051	-
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	0,206	0,0456	0,0115

Таблица 1127-1101-02 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.

1127-1101-0201 Колесопроводы для автомобилей грузоподъемностью до 5 т. Устройство

Измеритель: м³ древесины в конструкции

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1101-0201
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	2,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0017

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1101-0201
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0023
311-302-0101	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 3 м³	маш.-ч	0,0095
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,16
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0187
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0178
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,1943
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,00428
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	П
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	1,05

Таблица 1127-1101-03 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.

1127-1101-0301 Слани на болотах с плотным торфом под насыпи дорог. Укладка

*Измеритель:* м²

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1101-0301
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,3)	чел.-ч	0,335
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0238
<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0238
<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-206-0201	Дрова разделанные 2 группы теплотворной способности (сосна, ольха) длиной 1 м и менее ГОСТ 3243-88	м³	0,128
261-501-0103	Мох	м³	0,05[П]

**Таблица 1127-1101-04 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.

1127-1101-0401 Разъезды на колесопроводах. Устройство

*Измеритель:* разъезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1101-0401
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,7)	чел.-ч	119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,31
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	12,1
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,44
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,37
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	8,2
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	44,3
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,13
261-101-0111	Грунт	м³	1,2
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	П

**Таблица 1127-1101-05 Эстакады и проезжая часть из бревен. Устройство**

1127-1101-0501 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.

1127-1101-0502 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.	1127-1101-0501	1127-1101-0502
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,6)	чел.-ч	5,74	-
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,7)	чел.-ч	-	4,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2462	0,2262
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0019	-
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0026	0,0026
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,18	0,18
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0181	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0436	0,0436
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	-	0,003
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0042	-
261-103-0136	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м³	1,05	1,05

**Таблица 1127-1101-06 Площадки пешеходные. Устройство**

*Состав работ:* 1. Устройство пешеходных площадок. 2. Постановка болтов и скоб. 3. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

1127-1101-0601 Площадки пешеходные. Устройство

*Измеритель:* площадка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1101-0601
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	0,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,03
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,01

## Продолжение таблицы

	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1127-1101-0601</b>
215-203-0502	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,1
215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,06
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ 1759.0-87 строительный	т	0,0003
261-102-0126	Поковки из квадратных заготовок ГОСТ 8479-70	т	0,0002

Таблица 1127-1101-07 Колесопроводы из сборных железобетонных плит. Устройство

*Состав работ:* 1. Планировка основания. 2. Укладка железобетонных плит с установкой деревянных вкладышей. 3. Засыпка междуклейного пространства.

1127-1101-0701 Колесопроводы из сборных железобетонных плит. Устройство по готовому основанию

*Измеритель:* км (2 ленты)

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1127-1101-0701</b>
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	1223,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	175,5
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	10,32
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	156
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	9,18
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,64
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-202-0504	Брусok обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	1,74
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	136

## Таблица 1127-1101-08 Разъезды из сборных железобетонных плит. Устройство

Состав работ: 1. Планировка основания. 2. Укладка железобетонных плит с установкой деревянных вкладышей. 3. Засыпка междукорейного пространства.

1127-1101-0801 Разъезды из сборных железобетонных плит. Устройство на грунтах песчаных

Измеритель: разъезд

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1101-0801
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	41,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,73
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,43
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	10,3
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,04
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-202-0504	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м³	0,12
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П
261-105-0177	Мастика битумно-полимерная или битумно-резиновая ГОСТ 30693-2000	кг	8,11



**ПОДРАЗДЕЛ 1127-12 Устройство временных дорог****ГРУППА 1127-1201 Устройство временных грунтовых и лежневых дорог****Таблица 1127-1201-01 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе в нулевых отметках**

1127-1201-0101 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.

1127-1201-0102 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.

1127-1201-0103 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.

1127-1201-0104 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе в нулевых отметках. Добавлять или исключать на каждый 1 м изменения ширины земляного полотна к нормам 1127-1201-0101

*Измеритель:* км дороги

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1201-0101	1127-1201-0102	1127-1201-0103	1127-1201-0104
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2)	чел.-ч	65	91,7	121	1,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,73	49,7	53,57	5,39
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,15	1,15	1,15	0,16
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	45	46,6	49,2	5
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	1,58	1,94	2,42	0,23

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1201-0101	1127-1201-0102	1127-1201-0103	1127-1201-0104
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	-	1,4	-
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,58	1,95	3,22	0,23
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
261-101-0117	Щебень	м³	11[П]	11[П]	11[П]	-

## Продолжение таблицы 1127-1201-01

1127-1201-0105 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе в нулевых отметках. Добавлять или исключать на каждый 1 м изменения ширины земляного полотна к нормам 1127-1201-0102

1127-1201-0106 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе в нулевых отметках. Добавлять или исключать на каждый 1 м изменения ширины земляного полотна к нормам 1127-1201-0103

Измеритель: км дороги

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1201-0105	1127-1201-0106
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2)	чел.-ч	1,23	1,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,49	5,84
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,16	0,16
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	5,05	5,09
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,28	0,27
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	-	0,19
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,59

Таблица 1127-1201-02 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.

- 1 1127-1201-0201 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе выше нулевых отметок. Категория грунтов
- 2 1127-1201-0202 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе выше нулевых отметок. Категория грунтов
- 3 1127-1201-0203 Дороги временные грунтовые профилированные. Устройство при работе выше нулевых отметок. Категория грунтов

Измеритель: м³ грунта

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1201-0201	1127-1201-0202	1127-1201-0203
005-0111	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 1,1)	чел.-ч	0,035	-	-
005-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 1,5)	чел.-ч	-	0,063	0,095
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03985	0,0413	0,04343
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0143	0,0164	0,0174
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,00068	0,00078	0,00113
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м³	маш.-ч	0,0166	0,0186	0,0186
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0039	0,0048	0,0048
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00365	-	-
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00079	0,00079	0,00165
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00462	0,00552	0,0063
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
261-101-0111	Грунт	м³	П	П	П
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,025	-	-

Таблица 1127-1201-03 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.

1127-1201-0301 Дороги временные грунтовые профилированные. Россыпь добавок песка для улучшения дорог

Измеритель: м³ песка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1201-0301
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2)	чел.-ч	0,0481
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1263
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0481
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,0708
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0074
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1,1
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	0,05

Таблица 1127-1201-04 Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см Устройство

1127-1201-0401 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.

1127-1201-0402 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.

1127-1201-0403 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.

1127-1201-0404 Покрытия временных дорог серповидного профиля, щебеночные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к нормам 1127-1201-0401

Измеритель: км дороги

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1201-0401	1127-1201-0402	1127-1201-0403	1127-1201-0404
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	162	-	162	10,8

## Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1201-0401	1127-1201-0402	1127-1201-0403	1127-1201-0404
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	-	42,4	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	197,3	93,94	93,08	13,12
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	17,6	-	-	1,17
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	26,7	6,2	12	1,78
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	42,6	-	54,6	2,84
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	99,5	77	21	6,6
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	-	4,43	-	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,9	6,31	5,48	0,73
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	4,43	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	56	-	-	3,7
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	86	-	-	5,7
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	970	-	-	65
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	-	-	960	-
261-101-0134	Шлак	м³	-	1210	-	-
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	75	48,6	38	5

## Продолжение таблицы 1127-1201-04

1127-1201-0405 Покрытия временных дорог серповидного профиля, шлаковые. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к нормам 1127-1201-0402

1127-1201-0406 Покрытия временных дорог серповидного профиля, гравийные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к нормам 1127-1201-0403

Измеритель: км дороги

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1201-0405	1127-1201-0406
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,3)	чел.-ч	-	10,8
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	2,89	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,26	6,21
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,41	0,8
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-	3,64
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	5,13	1,4
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,30	-
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,42	0,37
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	-	64
261-101-0134	Шлак	м³	81	-
261-107-0369	Вода с открытых источников	м³	3,24	2,5

Таблица 1127-1201-05 Дороги временные лежневые. Устройство и разборка

1127-1201-0501 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.

1127-1201-0502 Дороги временные лежневые, толщина настила 180 мм. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины к нормам 1127-1201-0501

1127-1201-0503 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.

1127-1201-0504 Дороги временные лежневые, толщина настила 160 мм. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины к нормам 1127-1201-0503

Измеритель: км дороги

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1201-0501	1127-1201-0502	1127-1201-0503	1127-1201-0504
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,8)	чел.-ч	4610	615	4540	600
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,19	10,59	66,7	8,53
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,7	0,35	3,7	0,35
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	30,96	4,35	26,92	3,49
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	41,53	5,89	36,08	4,69
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	800	-	800	-
261-103-0136	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

Продолжение таблицы 1127-1201-05

1127-1201-0505 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.

1127-1201-0506 Дороги временные лежневые. Разборка. Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины к нормам 1127-1201-0505

Измеритель: км дороги

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1201-0505	1127-1201-0506
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	1195	150
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,35	2,63
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	3,35	0,33
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	12	2,3

**ГРУППА 1127-1202 Дороги колейные из сборных железобетонных плит****Таблица 1127-1202-01 Дороги временные колейные из сборных железобетонных плит. Устройство и разборка**

1127-1202-0101 Дороги временные колейные из сборных железобетонных плит. Устройство

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

1127-1202-0102 Дороги временные колейные из сборных железобетонных плит. 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:* км дороги

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1202-0101	1127-1202-0102
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	-	275
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3)	чел.-ч	567	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	152,21	101,42
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	8,3	2,09
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	140	97,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,91	1,53
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,62	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	604	-
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	1,67	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П	-

**Таблица 1127-1202-02 Разъезды временные. Устройство и разборка**

1127-1202-0201 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 межколейного промежутка дренирующим грунтом. 4. Уплотнение катками.



## 1127-1202-0202 Разъезды временные из гравийно-песчаной смеси. Устройство

*Состав работ:* 1. Окончательная планировка земляного полотна. 2. Распределение материалов автогрейдером. 3. Уплотнение катками.

## 1127-1202-0203 Разъезды временные из плит сборных железобетонных. Разборка

*Состав работ:* 1. Очистка поверхности покрытия. 2. Удаление грунта с обочин и междолейного 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.	1127-1202-0201	1127-1202-0202	1127-1202-0203
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	-	-	16,5
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 3,1)	чел.-ч	31,6	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,71	0,32	8,1
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,18	0,32	0,07
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,4	-	5,88
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-	-	1,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13	-	0,23
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,04	-	-
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>				
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	11,1	-	-
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	-	27	-
215-202-0503	Брусек обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,1	-	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П	-	-

**Таблица 1127-1202-03 Дороги. Устройство и разборка**

## 1127-1202-0301 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.

## 1127-1202-0302 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.

1127-1202-0303 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.

1127-1202-0304 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.	1127-1202-0301	1127-1202-0302	1127-1202-0303	1127-1202-0304
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,6)	чел.-ч	-	-	1,28	0,351
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,8)	чел.-ч	1,43	0,47	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3555	0,1019	0,5551	0,2393
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0058	0,0058	0,0022	0,0027
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,348	0,0953	0,348	0,0953
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0017	0,0008	-	-
321-211-0201	Машины поливомосечные 6000 л	маш.-ч	-	-	0,0032	0,004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	-	-	0,2017	0,1373
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>					
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0253	0,0118	-	-
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции СТ РК 937-92	м³	П	П	-	-

**ПОДРАЗДЕЛ 1127-13 Устройство спортивных покрытий**  
**ГРУППА 1127-1301 Устройство спортивных покрытий**  
**Таблица 1127-1301-01 Спортивные покрытия. Устройство**

*Состав работ:* 1. Очистка и обеспыливание поверхности. 2. Приготовления клеевого состава. 3. Разметка и нарезка покрытия. 4. Приклеивание покрытия к основанию. 5. Очистка покрытия. 6. Прирезка мест примыканий.

1127-1301-0101 Покрытия спортивные толщиной 12 мм. Устройство на бетонное основание

*Измеритель: м<sup>2</sup> покрытия*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1301-0101
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,598
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0061
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0702	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,0005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0056
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0029
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,057
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
233-102-0302	Покрытие рулонное на основе резиновой крошки толщиной 10 мм	м <sup>2</sup>	1,02
236-104-0104	Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 18188-72	т	0,00007
261-105-0650	Клей двухкомпонентный из полиуретана	кг	1,02

**Таблица 1127-1301-03 Спортивные покрытия. Нанесение игровой разметки**

*Состав работ:* 1. Очистка участков покрытия. 2. Разметка контура. 3. Нанесение разметки.

1127-1301-0301 Покрытия спортивные. Нанесение игровой разметки вручную

*Измеритель: м разметки*

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1127-1301-0301
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работ 2,9)	чел.-ч	0,104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00013
	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

*Продолжение таблицы*

<b>Код затрат</b>	<b>Наименование элементов затрат</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>1127-1301-0301</b>
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00013
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,012
	<b>МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,000023
261-201-0619	Лента малярная, 50 мм	м	2,04

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму  
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық  
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс  
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР  
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

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

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

*Издание официальное*

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства индустрии и инфраструктурного развития  
Республики Казахстан**

**Государственные нормативы в области  
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

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

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»  
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 x 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>

---

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21  
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная