

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

27-жинақ. Автомобиль жолдары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 27. Автомобильные дороги

ҚР ЭСН 8.04-01-2024  
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

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

## ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

27-жинақ. Автомобиль жолдары

## ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 27. Автомобильные дороги

ҚР ЭСН 8.04-01-2024  
ЭСН РК 8.04-01-2024

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства  
Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан

Астана 2024

## **Алғы сөз**

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің (ҚР ӨҚМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 БЕКІТІЛГЕН ЖӘНЕ	ҚР ӨҚМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.10.2024 жылғы № 133-НҚ бұйрығымен
ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	01.01.2025 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 жылғы № 71-НҚ бұйрығымен бекітілген ҚР ЭСН 8.04-01-2022 «Құрылыс жұмыстарына арналған элементтік сметалық нормалар»

**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 промышленности и строительства Республики Казахстан (КДС ЖКХ МПС РК)
3 УТВЕРЖДЕН	Приказом Комитета по делам строительства и ЖКХ МПС РК от 18.10.2024 года № 133-НҚ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	с 01.01.2025 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2022 «Элементные сметные нормы на строительные работы», утвержденных приказом КДС ЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ

**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**

## Содержание

Техническая часть .....	1
Раздел 1127-01 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых вяжущими материалами .....	4
Подраздел 1127-0101 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых органическими и неорганическими вяжущими материалами .....	4
Группа 1127-0101-01 Укрепление грунтов оснований и покрытий однослойных, толщина до 20 см .....	4
Группа 1127-0101-02 Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси .....	6
Группа 1127-0101-03 Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси .....	7
Раздел 1127-02 Устройства дренажные и водосбросные .....	10
Подраздел 1127-0201 Устройства дренажные и водосбросные .....	10
Группа 1127-0201-01 Устройство дренажей .....	10
Группа 1127-0201-02 Устройство сбросов воды из продольных дренажей .....	12
Группа 1127-0201-03 Устройство воронок дренажных под обочины .....	12
Группа 1127-0201-04 Устройство сооружений водосбросных с проезжей части .....	13
Группа 1127-0201-05 Укрепление площадок за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах .....	17
Группа 1127-0201-06 Установка камней бортовых .....	17
Раздел 1127-03 Подготовка существующих оснований и покрытий под черные щебеночные (гравийные) и асфальтобетонные покрытия (при реконструкции) .....	22
Подраздел 1127-0301 Исправление профиля оснований .....	22
Группа 1127-0301-01 Устройство слоев выравнивающих из асфальтобетонной смеси .....	22
Раздел 1127-04 Подстилающие, выравнивающие слои основания и покрытия .....	23
Подраздел 1127-0401 Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований .....	23
Группа 1127-0401-01 Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований .....	23
Подраздел 1127-0402 Устройство оснований и покрытий из гравийных, песчано-гравийных, щебеночно-песчаных, щебеночно-песчано-цементных смесей .....	25
Группа 1127-0402-01 Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных, щебеночно-песчаных, щебеночно-песчано-цементных смесей .....	25
Подраздел 1127-0403 Устройство оснований и покрытий из щебеночных материалов .....	27
Группа 1127-0403-01 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	27
Группа 1127-0403-02 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм 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> ) .....	29

Группа 1127-0403-03 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (до 700 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	31
Группа 1127-0403-04 Нормы для корректировки групп 1127-0403-01, 1127-0403-02, 1127-0403-03 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ .....	33
Группа 1127-0403-05 Устройство оснований, толщина 12 см, из щебня фракции свыше 70 мм .....	34
Группа 1127-0403-06 Нормы для корректировки группы 1127-0403-05 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта .....	36
Группа 1127-0403-07 Устройство оснований из отвальных доменных шлаков .....	37
Группа 1127-0403-08 Устройство покрытий, толщина 15 см, при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	38
Группа 1127-0403-09 Устройство покрытий, толщина 15 см, при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	40
Группа 1127-0403-10 Устройство покрытий, толщина 15 см, при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см <sup>2</sup> ) .....	42
Группа 1127-0403-11 Устройство оснований щебеночных, обработанных в верхней части пескоцементной смесью .....	45
Группа 1127-0403-12 Устройство прослоек из нетканого синтетического материала (НСМ) .....	46
Группа 1127-0403-13 Устройство прослоек из геокомпозита .....	49
Раздел 1127-05 Устройство мостовых и подзоров .....	49
Подраздел 1127-0501 Устройство мостовых .....	49
Группа 1127-0501-01 Устройство мостовых из колотого и булыжного камня .....	49
Группа 1127-0501-02 Устройство мостовых брусчатых и мозаиковых .....	50
Подраздел 1127-0502 Устройство подзоров и отмопок мощеных .....	52
Группа 1127-0502-01 Устройство подзоров и отмопок мощеных .....	52
Раздел 1127-06 Устройство оснований и покрытий .....	53
Подраздел 1127-0601 Устройство жестких дорожных одежд .....	53
Группа 1127-0601-01 Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит .....	53
Группа 1127-0601-02 Нарезка швов в покрытиях и основаниях цементобетонных .....	55
Группа 1127-0601-03 Укладка сеток в дорожные покрытия .....	57
Группа 1127-0601-04 Устройство покрытий однослойных цементобетонных .....	58
Группа 1127-0601-05 Устройство покрытий монолитных бетонных двухслойных высокопроизводительными бетоноукладочными комплексами со скользящими формами, толщина 25-27 см .....	60
Группа 1127-0601-06 Устройство швов, примыканий .....	61

Группа 1127-0601-07 Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям .....	63
Подраздел 1127-0602 Устройство нежестких дорожных одежд .....	65
Группа 1127-0602-01 Устройство оснований и покрытий из черного щебня .....	65
Группа 1127-0602-02 Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей .....	68
Группа 1127-0602-03 Устройство покрытий, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей .....	70
Группа 1127-0602-04 Нормы для корректировки таблицы 1127-0602-03 при изменении толщины покрытий на 0,5 см .....	79
Группа 1127-0602-05 Обработка поверхностная покрытий щебеночных .....	83
Группа 1127-0602-06 Обработка поверхностная покрытий эмульсией битумной с применением мытого щебня .....	89
Группа 1127-0602-07 Укладка, полупропитка и пропитка покрытий и оснований .....	90
Группа 1127-0602-08 Устройство оснований из готовой цементно-грунтовой смеси с применением профилировщиков со скользящими формами, толщина 16 см .....	96
Группа 1127-0602-09 Розлив вяжущих материалов .....	97
Группа 1127-0602-10 Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси .....	97
Группа 1127-0602-11 Распределение порошкообразных добавок .....	98
Группа 1127-0602-12 Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками .....	98
Группа 1127-0602-13 Укладка геосеток в дорожные покрытия .....	99
Раздел 1127-07 Полосы укрепительные у краев дорожных покрытий, укрепление обочин и откосов .....	100
Подраздел 1127-0701 Устройство укрепительных полос у краев дорожных покрытий, укрепление обочин и откосов .....	100
Группа 1127-0701-01 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин .....	100
Группа 1127-0701-02 Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит .....	107
Группа 1127-0701-03 Укрепление откосов земляного полотна автомобильных дорог .....	108
Раздел 1127-08 Обустройство дорог .....	108
Подраздел 1127-0801 Устройство защитных ограждений дорог .....	108
Группа 1127-0801-01 Устройство ограждений защитных .....	108
Группа 1127-0801-02 Установка ограждений железобетонных парапетных на подходах к мостам и путепроводам .....	112
Группа 1127-0801-03 Установка столбиков сигнальных .....	113
Группа 1127-0801-04 Устройство ограждений металлических барьерных .....	113
Группа 1127-0801-05 Монтаж ограждений снегозадерживающих .....	116
Подраздел 1127-0802 Установка дорожных знаков .....	117
Группа 1127-0802-01 Установка знаков дорожных .....	117

Группа 1127-0802-02 Установка щитков дополнительных .....	118
Подраздел 1127-0803 Устройство разметки .....	118
Группа 1127-0803-01 Разметка проезжей части краской .....	118
Группа 1127-0803-02 Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков .....	134
Группа 1127-0803-03 Разметка проезжей части пластиком холодного формирования .....	140
Группа 1127-0803-04 Нанесение разметок дорожных поперечных на проезжую часть пластиком холодного формирования .....	143
Группа 1127-0803-05 Нанесение разметок дорожных шумовых на проезжую часть пластиком холодного формирования .....	144
Группа 1127-0803-06 Устройство неровностей искусственных дорожных на проезжей части .....	144
Группа 1127-0803-07 Монтаж маркеров светодиодных для дорожных разметок .....	146
Раздел 1127-09 Разные работы .....	147
Подраздел 1127-0901 Приготовление материалов .....	147
Группа 1127-0901-01 Приготовление материалов битумных вяжущих и эмульсий ...	147
Группа 1127-0901-02 Приготовление смесей асфальтобетонных для горячей укладки .....	149
Группа 1127-0901-03 Приготовление щебня черного фракционированного .....	156
Группа 1127-0901-04 Приготовление бетона дорожного (тощего) на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях .....	159
Группа 1127-0901-05 Приготовление смесей в установках, установленных в карьерах .....	160
Подраздел 1127-0902 Устройство дорог, колесопроводов, эстакад, сланей и разъездов на болотах .....	163
Группа 1127-0902-01 Устройство дорог .....	163
Группа 1127-0902-02 Устройство колесопроводов для автомобилей, грузоподъемность до 5 т .....	164
Группа 1127-0902-03 Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог .....	165
Группа 1127-0902-04 Устройство разъездов на колесопроводах .....	165
Группа 1127-0902-05 Устройство эстакад и проезжей части из бревен .....	166
Группа 1127-0902-06 Устройство площадок пешеходных .....	166
Группа 1127-0902-07 Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит .....	167
Группа 1127-0902-08 Устройство разъездов из сборных железобетонных плит .....	167
Подраздел 1127-0903 Устройство временных грунтовых и лежневых дорог .....	168
Группа 1127-0903-01 Устройство дорог временных грунтовых профилированных при работе в нулевых отметках .....	168

Группа 1127-0903-02 Устройство дорог временных грунтовых профилированных при работе выше нулевых отметок .....	170
Группа 1127-0903-03 Россыпь добавок песка для улучшения дорог временных грунтовых профилированных .....	172
Группа 1127-0903-04 Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина слоя 15 см .....	172
Группа 1127-0903-05 Устройство и разборка дорог временных лежневых .....	175
Группа 1127-0903-06 Устройство и разборка дорог временных колеиных из сборных железобетонных плит.....	177
Группа 1127-0903-07 Устройство и разборка разъездов временных .....	178
Группа 1127-0903-08 Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит .....	180



## ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР  
БОЙЫНША НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ  
НОРМАЛАР**

**27- ЖИНАҚ. АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
СБОРНИК 27. АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ**

Дата введения 2025-01-01

**Техническая часть**

**1 Общие указания**

1.1 В элементных сметных нормах (далее – нормы) сборника 27 «Автомобильные дороги» (далее – Сборник), 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.

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

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

1.4 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 1127-0803-(0108÷0129). При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 100 м<sup>3</sup> воды следует добавлять к нормам времени эксплуатации поливочных машин 0,9 маш.-ч.

1.7 Устройство противоэрозийных 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.

**Издание официальное**

1.11 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.

1.12 Разогревание битума, (кроме норм, в которых предусмотрены котлы битумные) следует нормировать дополнительно по норме 1127-0901-0106.

1.13 При устройстве оснований и покрытий по нормам 1127-0101-(0101÷0103, 0201÷0202, 0301÷0304), 1127-0301-(0101÷0102), 1127-0403-(0101÷0104, 0201÷0204, 0301÷0304, 0401, 0501÷0505, 0601, 0701÷0703, 0801÷0804, 0901÷0904, 1001÷1004), 1127-0602-(0101÷0104, 0201÷0206, 0501÷0512, 0601, 0701÷0711) 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÷0103).

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

1.15 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.

1.16 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.

1.17 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 сборников элементных сметных норм на строительные работы.

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

1.19 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.

1.20 При устройстве оснований и покрытий из грунтов, укрепляемых золами уноса, известью, гранулированными шлаками и золошлаковыми смесями, следует пользоваться нормой 1127-0101-0103 с заменой норм расхода цемента на вышеперечисленные материалы в объеме, предусмотренном проектом.

1.21 Затраты ресурсов по укреплению площадки за шпорами гасителя при устройстве водосборных устройств, с проезжей части, сборными бетонными плитами следует определять по норме 1127-0201-0501.

1.22 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;

- 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 +1 см для каждого слоя отдельно.

1.23 Затраты ресурсов по устройству уширения земляного полотна для прохода автомашин с бетоном определяются дополнительно по соответствующим нормам сборника 1 «Земляные работы» в объеме, предусмотренном проектом.

1.24 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.

1.25 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.

1.40 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.

1.26 Нормами предусмотрено производство работ при наличии не более 8 люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м<sup>2</sup> дороги. При большем числе люков применять коэффициенты, указанные в примечаниях к нормам.

1.27 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.

## **2 Исчисление 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 брусев.

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

2.4 Объем дренарующего грунта принимать по проекту.

**Раздел 1127-01 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых вяжущими материалами**

**Подраздел 1127-0101 Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых органическими и неорганическими вяжущими материалами**

**Группа 1127-0101-01 Укрепление грунтов оснований и покрытий однослойных, толщина до 20 см**

**Таблица 1127-0101-0101 - Укрепление грунта основания и покрытия однослойного, толщина до 20 см, смешением с битумом (битумной эмульсией) фрезой навесной**

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

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0156
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03083
	<b>2. 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
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	0,0002
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00181
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	0,024
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00166
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00026
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-103-0100	Грунт	м <sup>3</sup>	П
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000031
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
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0128
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0101-0102 - Укрепление грунта основания и покрытия однослойного, толщина до 20 см, смешением с битумом (битумной эмульсией) автогрейдером**

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

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0141
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03181
	<b>2. 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	0,0255
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00023

## Окончание таблицы 1127-0101-0102

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00302
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00052
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00208
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00026
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-103-0100	Грунт	м³	П
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000031
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	0,00029
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,016
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0101-0103 - Укрепление грунта основания и покрытия однослойного, толщина до 20 см, смешением с цементом фрезой навесной**

*м² основания или покрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0163
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03982
	<b>2. 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 грузоподъёмностью 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 грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005
332-202-0101	Автоцементовозы грузоподъёмностью 13 т	маш.-ч	0,00314
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-103-0100	Грунт	м³	П
261-107-0106	Цемент СТ РК 3716-2021	т	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	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
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой. применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0101-02 Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси**

**Таблица 1127-0101-0201 - Устройство основания и покрытия, толщина 15 см, из готовой битумно-грунтовой смеси, с применением автогрейдера при приготовлении ее из песчаных, супесчаных грунтов**

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

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 3. Укатка. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0169
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00424
	<b>2. 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
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	0,00025
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00181
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00052
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00034
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0114	Смесь битумно-грунтовая	м <sup>3</sup>	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000031
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
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-024	При строительстве автомобильных дорог в случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов можно использовать справочные данные. Смесь битумно-грунтовая - 0,175 м3 на единицу измерения		

**Таблица 1127-0101-0202 - Устройство основания и покрытия, толщина 15 см, из готовой битумно-грунтовой смеси, с применением автогрейдера при приготовлении ее из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей**

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

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 3. Укатка. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0169
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00424
	<b>2. 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
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	0,00025
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00181
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00052
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00034

## Окончание таблицы 1127-0101-0202

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0114	Смесь битумно-грунтовая	м³	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000031
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
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-003	При строительстве автомобильных дорог в случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов можно использовать справочные данные. Смесь битумно-грунтовая - 0,194 м³ на единицу измерения		

## Группа 1127-0101-03 Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси

## Таблица 1127-0101-0301 - Устройство основания и покрытия автогрейдером, толщина 15 см, из готовой цементно-грунтовой смеси, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов

м² основания или покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Разравнивание и профилирование готовой смеси автогрейдером. 3. Укатка. 4. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00506
	<b>2. 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
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	0,00012
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00181
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00052
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00034
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0115	Смесь цементно-грунтовая	м³	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000031
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
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-007	При строительстве автомобильных дорог в случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов можно использовать справочные данные. Смесь грунтоцементная - 0,175 м³ на единицу измерения		



**Таблица 1127-0101-0302 - Устройство основания и покрытия автогрейдером, толщина 15 см, из готовой цементно-грунтовой смеси, приготовленной из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей**  
*м<sup>2</sup> основания или покрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Разравнивание и профилирование готовой смеси автогрейдером. 3. Укатка. 4. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0204
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00506
	<b>2. 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
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	0,00012
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00181
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00052
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00034
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0115	Смесь цементно-грунтовая	м <sup>3</sup>	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000031
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
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-028	При строительстве автомобильных дорог в случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов можно использовать справочные данные. Смесь грунтоцементная - 0,194 м3 на единицу измерения		

**Таблица 1127-0101-0303 - Устройство основания и покрытия профилировщиком, толщина 15 см, из готовой цементно-грунтовой смеси, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов**  
*м<sup>2</sup> основания или покрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04476
	<b>2. 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	0,00019
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	0,0157
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00181
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00052
321-206-0202	Профилировщики оснований на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	0,0103
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00031
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0157
334-202-0101	Тележки тракторные грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,0157

## Окончание таблицы 1127-0101-0303

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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
261-101-0115	Смесь цементно-грунтовая	м³	П
261-107-0357	Мазут топочный каменноугольный	т	0,0000114
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-007	При строительстве автомобильных дорог в случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов можно использовать справочные данные. Смесь грунтоцементная - 0,175 м³ на единицу измерения		

**Таблица 1127-0101-0304 - Устройство основания и покрытия профилировщиком, толщина 15 см, из готовой цементно-грунтовой смеси, приготовленной из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей**  
*м² основания или покрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,106
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04476
	<b>2. 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	0,00019
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	0,0157
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00181
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00052
321-206-0202	Профилировщики оснований на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	0,0103
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00031
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0157
334-202-0101	Тележки тракторные грузоподъемностью 20 т	маш.-ч	0,0157
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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
261-101-0115	Смесь цементно-грунтовая	м³	П
261-107-0357	Мазут топочный каменноугольный	т	0,0000114
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,00072
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-028	При строительстве автомобильных дорог в случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов можно использовать справочные данные. Смесь грунтоцементная - 0,194 м³ на единицу измерения		

**Раздел 1127-02 Устройства дренажные и водосбросные**  
**Подраздел 1127-0201 Устройства дренажные и водосбросные**  
**Группа 1127-0201-01 Устройство дренажей**

**Таблица 1127-0201-0101 - Устройство дренажа продольного по краю проезжей части или вдоль укрепительной полосы из асбестоцементных труб**

*м дренажа*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Копание ровиков, пропилов асбестоцементных труб. 2. Вдавливание щебня в грунт. 3. Укладка гидроизоляционного слоя по дну ровика. 4. Укладка дренирующих труб. 5. Устройство фильтрующей обсыпки из гравия. 6. Устройство песчаного дренирующего слоя.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,259
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0551
	<b>2. 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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0064
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,047
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,047
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,02
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,019
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0459
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0,0357
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0003
235-101-0201	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300Б	м²	0,31
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0201-0102 - Устройство дренажа продольного по краю проезжей части или вдоль укрепительной полосы из трубофильтров**

*м дренажа*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Копание ровиков, пропилов асбестоцементных труб. 2. Укладка гидроизоляционного слоя по дну ровика. 3. Укладка дренирующих труб. 4. Устройство песчаного дренирующего слоя.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,355
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0057
	<b>2. 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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0892	Трубофильтры керамзитобетонные диаметром 100 мм	м	1,02
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0612
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,0027
235-101-0201	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300Б	м²	0,31

## Окончание таблицы 1127-0201-0102

1	2
	<b>Примечания</b>
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Таблица 1127-0201-0103 - Устройство дренажа поперечного с выпуском  
односторонним**

м дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,385
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0432
	<b>2. 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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0088
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,032
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,032
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	0,695
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,134
234-203-0201	Холст стекловолоконный ВВ-Г, высший сорт	10 м²	0,076
235-101-0201	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300Б	м²	0,76
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0201-0104 - Устройство дренажа поперечного с выпуском  
двусторонним**

м дренажа

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Копание ровиков, пропил асбоцементных труб. 2. Укладка дренирующих труб.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,435
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0753
	<b>2. 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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0088
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0641
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0009
343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,0641
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1127-0201-0104

1	2	3	4
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,39
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,134
234-203-0201	Холст стекловолоконный ВВ-Г, высший сорт	10 м²	0,076
235-101-0201	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РПП-300Б	м²	0,76
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0201-02 Устройство сбросов воды из продольных дренажей**  
**Таблица 1127-0201-0201 - Устройство сброса воды из продольного дренажа**

м сброса

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Копание ровиков. 2. Укладка дренирующих труб. 3. Устройство щебеночного основания под оголовки. 4. Устройство бетонного монолитного оголовка.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,581
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0023
<b>2. 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
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,02
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
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0201-03 Устройство воронок дренажных под обочины**  
**Таблица 1127-0201-0301 - Устройство воронки дренажной под обочину**

м воронок

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Копание ровиков. 2. Копание воронок. 3. Укладка труб. 4. Сопряжение труб с песчаным слоем, щебнем.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,97
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,001

## Окончание таблицы 1127-0201-0301

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-301-0149	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 100 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	1,74
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,01
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,0006
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-014	Длину дренажных воронок под обочинами следует определять по ширине обочины		

**Группа 1127-0201-04 Устройство сооружений водосбросных с проезжей части**  
**Таблица 1127-0201-0401 - Устройство сооружения водосбросного с проезжей части из лотков в откосах насыпи**

м лотка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Копание траншеи вручную. 2. Устройство щебеночной подготовки. 3. Установка железобетонных конструкций лотка в откосах насыпи.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,56
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3825
	<b>2. 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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,05
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,08
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,00046
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0201-0402 - Устройство сооружения водосбросного с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона**

м³ лотка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка конструкций лотка на цементном растворе с заделкой шва сопряжения с проезжей частью битумной мастикой. 2. Планировка основания перед укладкой бортового камня (лотка).		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	3,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2219
	<b>2. 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

## Окончание таблицы 1127-0201-0402

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	м³	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,092
261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	19,3
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0201-0403 - Устройство сооружения водосбросного с проезжей части из водоприемных бетонных колодцев**

			колодец
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	12,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,82
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	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
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	м³	0,68
261-301-0151	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	4,42
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,32
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,071
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,014
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
222-509-1601	Сварная решетка ограждения	т	0,051
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	1
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0201-0404 - Устройство сооружения водосбросного с проезжей части из водоприемных железобетонных колодцев**

			<i>колодец</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	12,3
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,87
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,82
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	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
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,06
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,17
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	м³	0,35
261-301-0151	Трубы хризотилцементные напорные ВТ6 DN 200 с муфтами типа САМ-6 и уплотнительными резиновыми кольцами ГОСТ 31416-2009	м	4,42
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,29
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,071
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,014
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01
261-301-0261	Решетки для приемков стальные	т	0,051
261-301-0502	Люки чугунные	комплект	1
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0201-0405 - Устройство сооружения водосбросного с проезжей части из открытых лотков на обочинах**

			<i>м³ водосброса</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Копание траншеи вручную. 2. Устройство щебеночной подготовки с уплотнением. 3. Установка бетонных конструкций водосброса на обочине.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	20,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,98
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	2,5
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
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,03
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,14
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,35
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		



## Окончание таблицы 1127-0201-0405

1	2	3	4
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	м³	1
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	2,17
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,46
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,08
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	3,8
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0201-0406 - Устройство сооружения водосбросного с проезжей части из открытых монолитных продольных лотков на обочинах**

м³ лотка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,457
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2063
	<b>2. 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
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	0,0003
321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,046
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
343-501-0301	Опрыскиватели бензиновые объемом бака 20 л	маш.-ч	0,02
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0210	Бетон	м³	П
211-501-0100	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010	м³	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0021
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0015
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0201-0407 - Устройство сооружения водосбросного с проезжей части из гасителей**

гаситель

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Устройство щебеночной подготовки. 2. Установка бетонного упора, шпоры и укладка бетонных плит.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	13,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,56
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,4

## Окончание таблицы 1127-0201-0407

1	2	3	4
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 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 грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,09
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	м³	0,53
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,51
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0201-05 Укрепление площадок за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах**  
**Таблица 1127-0201-0501 - Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах**

м² укрепления

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Копание траншей. 2. Устройство щебеночной подготовки с уплотнением. 3. Укладка бетонных плит укрепления.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	2,75
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,731
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,68
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 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 грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,042
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	м³	0,08
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,26
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0201-06 Установка камней бортовых**  
**Таблица 1127-0201-0601 - Установка камня бортового бетонного при цементно-бетонном покрытии**

м бортового камня

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки. 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой. 3. Очистка бортов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,698
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0065
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

## Окончание таблицы 1127-0201-0601

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0061
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,039
261-101-0341	Камни бортовые	м	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	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
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
<b>Примечания</b>			
П-1127-030	При устройстве бортовых камней сечением 200*450 мм, 200*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода бетона класса В15 применять:; Кмр = 1,64		
П-1127-033	При устройстве бортовых камней сечением 100*200 мм при других видах покрытий, к норме расхода раствора цементного применять:; Кмр = 0,33		
П-1127-034	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 15 до 20 штук на 1000 м2 дороги применять: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-036	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 8 до 15 штук на 1000 м2 дороги применять: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1127-037	При устройстве бортовых камней сечением 150*450 мм, 170*600 мм при цементобетонных покрытиях, к норме расхода бетона класса В15 применять:; Кмр = 1,87		
П-1127-038	При устройстве бортовых камней сечением 150*450 мм, 170*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода раствора цементного применять:; Кмр = 1,83		
П-1127-039	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 20 штук на 1000 м2 дороги применять: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1127-041	При устройстве бортовых камней сечением 100*200 мм при других видах покрытий, к норме расхода бетона класса В15 применять:; Кмр = 0,86		
П-1127-042	При устройстве бортовых камней сечением 200*450 мм, 200*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода раствора цементного применять:; Кмр = 2,17		
П-1127-044	При устройстве бортовых камней сечением 150*450 мм, 170*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода бетона класса В15 применять:; Кмр = 1,58		
П-1127-045	При устройстве бортовых камней сечением 200*450 мм, 200*600 мм при цементобетонных покрытиях, к норме расхода бетона класса В15 применять:; Кмр = 1,97		
П-1127-046	При устройстве бортовых камней сечением 100*200 мм при цементобетонных покрытиях, к норме расхода бетона класса В15 применять:; Кмр = 0,8		

Таблица 1127-0201-0602 - Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий

м бортового камня

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки. 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой. 3. Очистка бортов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,698
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0065
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0061
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,059
261-101-0341	Камни бортовые	м	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	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
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
<b>Примечания</b>			

## Окончание таблицы 1127-0201-0602

1	2
П-1127-030	При устройстве бортовых камней сечением 200*450 мм, 200*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 1,64
П-1127-033	При устройстве бортовых камней сечением 100*200 мм при других видах покрытий, к норме расхода раствора цементного применять;; К <sub>мр</sub> = 0,33
П-1127-034	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 15 до 20 штук на 1000 м2 дороги применять: К <sub>зтр</sub> = 1,15; К <sub>эм</sub> = 1,15
П-1127-036	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 8 до 15 штук на 1000 м2 дороги применять: К <sub>зтр</sub> = 1,05; К <sub>эм</sub> = 1,05
П-1127-037	При устройстве бортовых камней сечением 150*450 мм, 170*600 мм при цементобетонных покрытиях, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 1,87
П-1127-038	При устройстве бортовых камней сечением 150*450 мм, 170*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода раствора цементного применять;; К <sub>мр</sub> = 1,83
П-1127-039	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 20 штук на 1000 м2 дороги применять: К <sub>зтр</sub> = 1,3; К <sub>эм</sub> = 1,3
П-1127-041	При устройстве бортовых камней сечением 100*200 мм при других видах покрытий, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 0,86
П-1127-042	При устройстве бортовых камней сечением 200*450 мм, 200*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода раствора цементного применять;; К <sub>мр</sub> = 2,17
П-1127-044	При устройстве бортовых камней сечением 150*450 мм, 170*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 1,58
П-1127-045	При устройстве бортовых камней сечением 200*450 мм, 200*600 мм при цементобетонных покрытиях, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 1,97
П-1127-046	При устройстве бортовых камней сечением 100*200 мм при цементобетонных покрытиях, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 0,8

Таблица 1127-0201-0603 - Установка камня бортового природного при цементно-бетонном покрытии

м бортового камня

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки. 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой. 3. Очистка бортов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0065
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0061
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0341	Камни бортовые	м	1
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,039
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	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
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1127-030	При устройстве бортовых камней сечением 200*450 мм, 200*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 1,64		
П-1127-033	При устройстве бортовых камней сечением 100*200 мм при других видах покрытий, к норме расхода раствора цементного применять;; К <sub>мр</sub> = 0,33		
П-1127-034	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 15 до 20 штук на 1000 м2 дороги применять: К <sub>зтр</sub> = 1,15; К <sub>эм</sub> = 1,15		
П-1127-036	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 8 до 15 штук на 1000 м2 дороги применять: К <sub>зтр</sub> = 1,05; К <sub>эм</sub> = 1,05		
П-1127-037	При устройстве бортовых камней сечением 150*450 мм, 170*600 мм при цементобетонных покрытиях, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 1,87		

## Окончание таблицы 1127-0201-0603

1	2
П-1127-038	При устройстве бортовых камней сечением 150*450 мм, 170*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода раствора цементного применять;; К <sub>мр</sub> = 1,83
П-1127-039	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 20 штук на 1000 м2 дороги применять: К <sub>зтр</sub> = 1,3; К <sub>эм</sub> = 1,3
П-1127-041	При устройстве бортовых камней сечением 100*200 мм при других видах покрытий, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 0,86
П-1127-042	При устройстве бортовых камней сечением 200*450 мм, 200*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода раствора цементного применять;; К <sub>мр</sub> = 2,17
П-1127-044	При устройстве бортовых камней сечением 150*450 мм, 170*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 1,58
П-1127-045	При устройстве бортовых камней сечением 200*450 мм, 200*600 мм при цементобетонных покрытиях, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 1,97
П-1127-046	При устройстве бортовых камней сечением 100*200 мм при цементобетонных покрытиях, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 0,8

Таблица 1127-0201-0604 - Установка камня бортового природного при других видах покрытий

м бортового камня			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки. 2. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой. 3. Очистка бортов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	1
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0065
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0061
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0341	Камни бортовые	м	1
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,059
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	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
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01
<b>Примечания</b>			
П-1127-030	При устройстве бортовых камней сечением 200*450 мм, 200*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 1,64		
П-1127-033	При устройстве бортовых камней сечением 100*200 мм при других видах покрытий, к норме расхода раствора цементного применять;; К <sub>мр</sub> = 0,33		
П-1127-034	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 15 до 20 штук на 1000 м2 дороги применять: К <sub>зтр</sub> = 1,15; К <sub>эм</sub> = 1,15		
П-1127-036	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 8 до 15 штук на 1000 м2 дороги применять: К <sub>зтр</sub> = 1,05; К <sub>эм</sub> = 1,05		
П-1127-037	При устройстве бортовых камней сечением 150*450 мм, 170*600 мм при цементобетонных покрытиях, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 1,87		
П-1127-038	При устройстве бортовых камней сечением 150*450 мм, 170*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода раствора цементного применять;; К <sub>мр</sub> = 1,83		
П-1127-039	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 20 штук на 1000 м2 дороги применять: К <sub>зтр</sub> = 1,3; К <sub>эм</sub> = 1,3		
П-1127-041	При устройстве бортовых камней сечением 100*200 мм при других видах покрытий, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 0,86		
П-1127-042	При устройстве бортовых камней сечением 200*450 мм, 200*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода раствора цементного применять;; К <sub>мр</sub> = 2,17		
П-1127-044	При устройстве бортовых камней сечением 150*450 мм, 170*600 мм при других видах покрытий, к норме расхода бетона класса В15 применять;; К <sub>мр</sub> = 1,58		

## Окончание таблицы 1127-0201-0604

1	2
П-1127-045	При устройстве бортовых камней сечением 200*450 мм, 200*600 мм при цементобетонных покрытиях, к норме расхода бетона класса В15 применять:: К <sub>мр</sub> = 1,97
П-1127-046	При устройстве бортовых камней сечением 100*200 мм при цементобетонных покрытиях, к норме расхода бетона класса В15 применять:: К <sub>мр</sub> = 0,8

**Таблица 1127-0201-0605 - Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий на криволинейных участках, камень тротуарный**

*м бортового камня*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,842
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0253
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0040
341-401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,0173
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0507
261-101-0341	Камни бортовые	м	П
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	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
217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,00025

**Таблица 1127-0201-0606 - Установка камня бортового бетонного при других видах покрытий на криволинейных участках, камень дорожный**

*м бортового камня*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,641
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,099
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,054
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,004
341-401-0101	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	0,041
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0507
261-101-0341	Камни бортовые	м	П
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,056
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,0002

## Окончание таблицы 1127-0201-0606

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,015

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

**Подраздел 1127-0301 Исправление профиля оснований**

**Группа 1127-0301-01 Устройство слоев выравнивающих из асфальтобетонной смеси**

**Таблица 1127-0301-0101 - Устройство слоя выравнивающего из асфальтобетонной смеси с применением укладчиков асфальтобетона**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка оснований. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	0,191
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1816
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0367
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,119
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0223
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0036
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	1,01
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00074
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00005
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0301-0102 - Устройство слоя выравнивающего из асфальтобетонной смеси без применения укладчиков асфальтобетона**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка оснований. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,546
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1974
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0748
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,119
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0036
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00074
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	1,01
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00005
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Раздел 1127-04 Подстилающие, выравнивающие слои основания и покрытия**  
**Подраздел 1127-0401 Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований**  
**Группа 1127-0401-01 Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований**  
**Таблица 1127-0401-0101 - Устройство подстилающего и выравнивающего слоя**  
**основания из песка**

*м<sup>3</sup> материала основания в плотном теле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,144
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1357
	<b>2. 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	0,0155
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0429
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	0,0065
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	1,1
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,05
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0401-0102 - Устройство подстилающего и выравнивающего слоя**  
**основания из песчано-гравийной смеси, дресвы**

*м<sup>3</sup> материала основания в плотном теле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,144
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,143
	<b>2. 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	0,0155
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0476
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	0,0091
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	1,22
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,07
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		



**Таблица 1127-0401-0103 - Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из шлака доменного отвального сталеплавильного**

*м<sup>3</sup> материала основания в плотном теле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
	<b>2. 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	0,0339
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0474
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	0,023
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0193
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-702-0101	Золошлаковые отходы	м <sup>3</sup>	1,53
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,149
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0401-0104 - Устройство подстилающего и выравнивающего слоя основания из щебня шлакового**

*м<sup>3</sup> материала основания в плотном теле*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка земляного полотна. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Уплотнение россыпей с поливкой водой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	0,216
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1972
	<b>2. 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 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0179
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0246
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,1221
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0091
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-203-0104	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 40-70 мм	м <sup>3</sup>	1,26
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,07
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Подраздел 1127-0402 Устройство оснований и покрытий из гравийных, песчано-гравийных, щебеночно-песчаных, щебеночно-песчано-цементных смесей**  
**Группа 1127-0402-01 Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных, щебеночно-песчаных, щебеночно-песчано-цементных смесей**  
**Таблица 1127-0402-0101 - Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, однослойного, толщина 12 см**

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

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Укатка с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,0416
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02419
	<b>2. 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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00592
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00728
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00672
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00052
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00143
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	0,149
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0105
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0402-0102 - Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, двухслойного, толщина нижнего слоя 12 см**

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

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Укатка с поливкой водой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,0234
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01917
	<b>2. 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	0,00142
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00592
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0056
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00431
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00052
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0014
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	0,149
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0105
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0402-0103 - Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, двухслойного, толщина верхнего слоя 10 см**

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

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Укатка с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0359
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01616
	<b>2. 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	0,00213
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00495
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00386
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00409
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00113
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	0,124
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0402-0104 - Устройство основания и покрытия из песчано-гравийной или щебеночно-песчаной смеси, серповидного профиля, толщина по оси дороги 12 см**

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

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание материалов. 3. Укатка с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,044
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02245
	<b>2. 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	0,0022
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0043
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00728
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00672
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00052
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00143
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м <sup>3</sup>	0,11
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0105
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0402-0105 - Устройство основания однослойного из щебеночно-песчано-цементной смеси, толщина 25-27 см**

*м<sup>2</sup> дорожного основания*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0117
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00761
	<b>2. 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 поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0018
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0126	Щебеночно-песчано-цементная смесь	м <sup>3</sup>	П
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

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

**Таблица 1127-0403-0101 - Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>), однослойного, толщина 15 см**

*м<sup>2</sup> основания*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Укатка и поливка водой. 3. Профилирование и планировка щебня.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,033
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04038
	<b>2. 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
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
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0106
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0239
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057
	<b>3. 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	м <sup>3</sup>	0,015
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,189

## Окончание таблицы 1127-0403-0101

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1127-031	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кгс/см²) применять:: Кэм = 0,65		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) МПа (кгс/см²) применять:: Кэм = 0,8		

**Таблица 1127-0403-0102 - Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²), двухслойного, толщина верхнего слоя 15 см**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Укатка и поливка водой. 3. Профилирование и планировка щебня.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,033
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03927
	<b>2. 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
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0106
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0239
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057
	<b>3. 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	м³	0,015
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1127-031	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кгс/см²) применять:: Кэм = 0,65		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) МПа (кгс/см²) применять:: Кэм = 0,8		

**Таблица 1127-0403-0103 - Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²), двухслойного, толщина нижнего слоя 15 см**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Укатка и поливка водой. 3. Профилирование и планировка щебня.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0286
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02711
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1127-0403-0103

1	2	3	4
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
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
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0072
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0146
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
<b>Примечания</b>			
П-1127-031	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) мПа (кгс/см²) применять:: Кэм = 0,65		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) мПа (кгс/см²) применять:: Кэм = 0,8		

**Таблица 1127-0403-0104 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00168
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00086
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00082
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0126
<b>Примечания</b>			
П-1127-031	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) мПа (кгс/см²) применять:: Кэм = 0,65		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) мПа (кгс/см²) применять:: Кэм = 0,8		

**Группа 1127-0403-02 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²)**

**Таблица 1127-0403-0201 - Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²), однослойного, толщина 15 см**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка и поливка водой.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,033
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03339

## Окончание таблицы 1127-0403-0201

1	2		
	<b>2. 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
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
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00851
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,019
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057
	<b>3. 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	0,015
211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0202 - Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²), двухслойного, толщина верхнего слоя 15 см**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка и поливка водой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,033
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03228
	<b>2. 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
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00851
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,019
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057
	<b>3. 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	0,015
211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0203 - Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм 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>), двухслойного, толщина нижнего слоя 15 см**

м<sup>2</sup> основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка и поливка водой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0296
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02275
	<b>2. 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
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
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00574
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0117
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,02
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0204 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203**

м<sup>2</sup> основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00168
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00086
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00082
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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>	0,0126
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

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

**Таблица 1127-0403-0301 - Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см<sup>2</sup>), однослойного, толщина 15 см**

м<sup>2</sup> основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка и поливка водой.		



## Окончание таблицы 1127-0403-0301

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,033
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02838
	<b>2. 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
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
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0069
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0156
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057
	<b>3. 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
211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0302 - Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²), двухслойного, толщина верхнего слоя 15 см**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка и поливка водой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,033
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02717
	<b>2. 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
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0069
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0155
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00057
	<b>3. 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
211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0303 - Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см<sup>2</sup>), двухслойного, толщина нижнего слоя 15 см**

м<sup>2</sup> основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка и поливка водой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0286
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01945
	<b>2. 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
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
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00465
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00949
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
	<b>3. 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	м <sup>3</sup>	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,02
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0304 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0301, 1127-0403-0302, 1127-0403-0303**

м<sup>2</sup> основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00168
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00086
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00082
	<b>3. 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	м <sup>3</sup>	0,0126
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0403-04 Нормы для корректировки групп 1127-0403-01, 1127-0403-02, 1127-0403-03 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ**  
**Таблица 1127-0403-0401 - Добавлять к нормам групп 1127-0403-01, 1127-0403-02, 1127-0403-03 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ**

м<sup>2</sup> основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0165

## Окончание таблицы 1127-0403-0401

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00281
	<b>2. 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>3. 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
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0403-05 Устройство оснований, толщина 12 см, из щебня фракции свыше 70 мм**

**Таблица 1127-0403-0501 - Устройство основания из щебня фракции свыше 70 мм однослойного, толщина 12 см**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подготовка подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание щебня. 3. Профилирование и планировка щебня. 4. Укатка щебня с поливкой водой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0398
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03315
	<b>2. 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
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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,003
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0119
321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,0086
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0039
	<b>3. 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	м³	0,01
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0227
211-201-0708	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм	м³	0,121
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0502 - Устройство основания из щебня фракции свыше 70 мм двухслойного, толщина верхнего слоя 12 см**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подготовка подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание щебня. 3. Профилирование и планировка щебня. 4. Укатка щебня с поливкой водой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0398

## Окончание таблицы 1127-0403-0502

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03481
	<b>2. 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	0,00442
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00599
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0119
321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,0086
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0039
	<b>3. 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	м³	0,01
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0227
211-201-0708	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм	м³	0,121
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0503 - Устройство основания из щебня фракции свыше 70 мм двухслойного, толщина нижнего слоя 12 см**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подготовка подстилающего слоя. 2. Россыпь и разравнивание щебня. 3. Профилирование и планировка щебня. 4. Укатка щебня с поливкой водой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0215
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02567
	<b>2. 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
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	0,00048
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00589
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0119
321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,00245
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
	<b>3. 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	м³	0,151
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0504 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0501, 1127-0403-0502**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,00062
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00216

## Окончание таблицы 1127-0403-0504

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00083
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00068
321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,00065
	<b>3. 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	м³	0,00063
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00189
211-201-0708	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм	м³	0,0101
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0505 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к норме 1127-0403-0503**

<i>м² основания</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,00069
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0023
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 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>3. 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	м³	0,0126
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0403-06 Нормы для корректировки группы 1127-0403-05 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта**

**Таблица 1127-0403-0601 - Добавлять к нормам группы 1127-0403-05 на дополнительную обработку щебнем мелких фракций**

<i>м² основания</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0164
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00425
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 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>3. 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	м³	0,01
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,01

## Окончание таблицы 1127-0403-0601

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,004
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0403-07 Устройство оснований из отвальных доменных шлаков**  
**Таблица 1127-0403-0701 - Устройство основания из отвальных доменных шлаков**  
**однослойного, толщина 10 см**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,0386
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03614
	<b>2. 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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00538
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0236
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,003
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0024
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,0204
211-702-0101	Золошлаковые отходы	м³	0,153
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0182
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0702 - Устройство основания из отвальных доменных шлаков**  
**двухслойного, толщина 20 см**

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,0546
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06612
	<b>2. 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	0,00352
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0104
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0419
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,006
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0043
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-203-0102	Щебень шлаковый для дорожного строительства ГОСТ 3344-83 фракция 10-20 мм	м³	0,0204

## Окончание таблицы 1127-0403-0702

1	2	3	4
211-702-0101	Золошлаковые отходы	м <sup>3</sup>	0,315
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0324
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0703 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0701, 1127-0403-0702**

м<sup>2</sup> основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,00066
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00103
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00089
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00014
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-702-0101	Золошлаковые отходы	м <sup>3</sup>	0,0153
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,00142
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0403-08 Устройство покрытий, толщина 15 см, при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>)**

**Таблица 1127-0403-0801 - Устройство покрытия при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>) однослойного, толщина 15 см**

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0495
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04728
<b>2. 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
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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00417
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0106
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0261
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0011
<b>3. 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	м <sup>3</sup>	0,01
211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,015
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,02

## Окончание таблицы 1127-0403-0801

1	2
	<b>Примечания</b>
П-1127-031	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) применять:: Кэм = 0,65
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
П-1127-043	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) применять:: Кэм = 0,8

**Таблица 1127-0403-0802 - Устройство покрытия при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>) двухслойного, толщина верхнего слоя 15 см**

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0495
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05035
	<b>2. 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	0,00835
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0106
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0261
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0011
	<b>3. 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	м <sup>3</sup>	0,01
211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,015
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м <sup>3</sup>	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,02
	<b>Примечания</b>		
П-1127-031	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) применять:: Кэм = 0,65		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) применять:: Кэм = 0,8		

**Таблица 1127-0403-0803 - Устройство покрытия при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см<sup>2</sup>) двухслойного, толщина нижнего слоя 15 см**

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,0286
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0308



## Окончание таблицы 1127-0403-0803

1	2		
	<b>2. 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
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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00369
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0072
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0146
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	<b>Примечания</b>		
П-1127-031	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кгс/см²) применять:: Кэм = 0,65		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) МПа (кгс/см²) применять:: Кэм = 0,8		

**Таблица 1127-0403-0804 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0801, 1127-0403-0802, 1127-0403-0803**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00251
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00083
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00086
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00082
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0126
	<b>Примечания</b>		
П-1127-031	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кгс/см²) применять:: Кэм = 0,65		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-043	При укатке катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) МПа (кгс/см²) применять:: Кэм = 0,8		

**Группа 1127-0403-09 Устройство покрытий, толщина 15 см, при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²)**

**Таблица 1127-0403-0901 - Устройство покрытия при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²) однослойного, толщина 15 см**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1127-0403-0901

1	2	3	4
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0495
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03989
<b>2. 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
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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00417
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00851
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0208
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0011
<b>3. 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	0,01
211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,015
211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0902 - Устройство покрытия при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²) двухслойного, толщина верхнего слоя 15 см**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0495
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03946
<b>2. 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	0,00835
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00851
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0173
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0011
<b>3. 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	0,01
211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,015
211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0903 - Устройство покрытия при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см<sup>2</sup>) двухслойного, толщина нижнего слоя 15 см**

*м<sup>2</sup> покрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,0286
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02644
	<b>2. 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
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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00369
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00574
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0117
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
	<b>3. 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	м <sup>3</sup>	0,0126
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
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,02
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-0904 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0901, 1127-0403-0902, 1127-0403-0903**

*м<sup>2</sup> покрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00251
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00083
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00086
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00082
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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>	0,0126
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0403-10 Устройство покрытий, толщина 15 см, при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см<sup>2</sup>)**

**Таблица 1127-0403-1001 - Устройство покрытия при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см<sup>2</sup>) однослойного, толщина 15 см**

*м<sup>2</sup> покрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0495
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03438
	<b>2. 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
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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00417
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0069
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0169
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0011
	<b>3. 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
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
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
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-1002 - Устройство покрытия при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см<sup>2</sup>) двухслойного, толщина верхнего слоя 15 см**

*м<sup>2</sup> покрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0495
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03745
	<b>2. 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	0,00835
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0069
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0169
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0011
	<b>3. 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
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

## Окончание таблицы 1127-0403-1002

1	2	3	4
211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,03
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-1003 - Устройство покрытия при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²) двухслойного, толщина нижнего слоя 15 см**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Россыпь и разравнивание щебня. 2. Профилирование и планировка щебня. 3. Укатка щебня с поливкой водой. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,0286
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02314
	<b>2. 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
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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00369
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00465
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00949
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
	<b>3. 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	0,189
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-1004 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-1001, 1127-0403-1002, 1127-0403-1003**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00248
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00083
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00083
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00082
	<b>3. 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	0,0126
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0403-11 Устройство оснований щебеночных, обработанных в верхней части пескоцементной смесью**

**Таблица 1127-0403-1101 - Устройство основания щебеночного, обработанного в верхней части пескоцементной смесью, с уплотнением катками на пневмомашинах, толщина слоя 18 см**

*м<sup>2</sup> основания*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0344
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01621
	<b>2. 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
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00464
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00325
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00027
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м <sup>3</sup>	0,0515
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,02
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,214
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-1102 - Устройство основания щебеночного, обработанного в верхней части пескоцементной смесью, с уплотнением виброкатками, толщина слоя 18 см**

*м<sup>2</sup> основания*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0344
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01681
	<b>2. 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
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00235
321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,00614
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00027
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м <sup>3</sup>	0,0515
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,02
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,214
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1127-0403-1102

1	2
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Таблица 1127-0403-1103 - Устройство основания щебеночного, обработанного в верхней части пескоцементной смесью, с уплотнением кулачковыми катками, толщина слоя 20 см**

<i>м<sup>2</sup> основания</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0344
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02194
	<b>2. 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
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00464
321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,00199
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,00837
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00027
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00122
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00837
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м <sup>3</sup>	0,0515
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,001
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,01
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,268
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0403-12 Устройство прослоек из нетканого синтетического материала (НСМ)**

**Таблица 1127-0403-1201 - Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: полосами**

<i>м<sup>2</sup> поверхности</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскладка рулонов НСМ. 2. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 3. Склейка полотен НСМ.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0206
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00000013
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-1202 - Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошная**

*м<sup>2</sup> поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскладка рулонов НСМ. 2. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 3. Склейка полотен НСМ.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0412
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0003
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00000013
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-1203 - Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: грунт в "обойме"**

*м<sup>2</sup> поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскладка рулонов НСМ. 2. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 3. Склейка полотен НСМ.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0976
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0008
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00000026
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-1204 - Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошная**

*м<sup>2</sup> поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка земляного полотна с уплотнением. 2. Раскладка рулонов НСМ. 3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 4. Склейка полотен НСМ.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,0277
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00384
	<b>2. 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



## Окончание таблицы 1127-0403-1204

1	2	3	4
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	0,0003
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00000013
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-1205 - Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: "в обойме"**

*м<sup>2</sup> поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0725
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0076
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
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
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
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00000026
	Примечания		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой. применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-1206 - Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: неподтопляемая**

*м<sup>2</sup> поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Раскладка рулонов НСМ. 2. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 3. Склейка полотен НСМ.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2)	чел.-ч	0,0324
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0002
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000023
	Примечания		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0403-1207 - Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: подтопляемая**

*м<sup>2</sup> поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка откосов. 2. Раскладка рулонов НСМ. 3. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 4. Склейка полотен НСМ.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	0,0316
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00096
	<b>2. 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	0,00066
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0003
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0434	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м <sup>2</sup>	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000023
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0403-13 Устройство прослоек из геокомпозита**

**Таблица 1127-0403-1301 - Устройство прослойки из геокомпозита под монолитное бетонное покрытие**

*м<sup>2</sup> основания дорожной поверхности*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка рулонов геокомпозита с разравниванием. 2. Закрепление геокомпозита к основанию.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0166
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	<b>2. 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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-203-0402	Геокомпозит трехслойный из двух слоев геотекстиля плотностью 250 г/м2 и соединяющей геомембраны толщиной 0,25 мм	м <sup>2</sup>	1,19
251-102-0606	Шайба 16 ГОСТ 11371-78	т	0,000003
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,049
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Раздел 1127-05 Устройство мостовых и подзоров**

**Подраздел 1127-0501 Устройство мостовых**

**Группа 1127-0501-01 Устройство мостовых из колотого и булыжного камня**

**Таблица 1127-0501-0101 - Устройство мостовой из колотых и булыжных камней с уплотнением при трех проходах катка, толщина 14 см**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,531
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01726
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0124
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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	м <sup>3</sup>	П
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
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-029	При строительстве автомобильных дорог в случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов можно использовать справочные данные. Камень булыжный - 0,144 м3 на единицу измерения		

**Таблица 1127-0501-0102 - Добавлять или исключать к норме 1127-0501-0101 на каждый 1 см изменения толщины слоя**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,00615
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00067
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00067
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	м <sup>3</sup>	П
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-009	При устройстве мостовых из булыжного и колотого камня по готовому основанию при изменении толщины слоя на каждый проход катка сверх трех добавлять норму для катков дорожных самоходных гладких 13 т – 0,00045 маш.-ч.		
ПР-1127-012	При строительстве автомобильных дорог в случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов можно использовать справочные данные. Камень булыжный - 0,0095 м3 на единицу измерения		

**Группа 1127-0501-02 Устройство мостовых брусчатых и мозаиковых**

**Таблица 1127-0501-0201 - Устройство мостовой брусчатой с заполнением швов битумной мастикой, высота брусчатки 10 см**

*м<sup>2</sup> мостовой*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сортировка каменной брусчатки. 2. Мощенье лотка и мостовой. 3. Трамбование мостовой вручную. 4. Разогревание битумной мастики. 5. Заполнение швов битумной мастикой. 6. Засыпка мостовой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,9
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0192078
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00593
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,00778
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0132
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
235-201-1202	Мастика битумно-полимерная, горячего применения для швов деформационных, прирельсовых и сопряжения покрытий автодорог IV-V дорожно-климатической зоны	кг	1,17
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м <sup>3</sup>	0,0124
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0555
261-101-0343	Брусчатка	м <sup>3</sup>	0,131
	<b>Примечания</b>		
П-1127-032	При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения применять: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-034	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 15 до 20 штук на 1000 м2 дороги применять: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-036	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 8 до 15 штук на 1000 м2 дороги применять: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1127-039	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 20 штук на 1000 м2 дороги применять: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1127-040	При наличии более 15 колодцев на 100 кв. метрах мощения применять: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1127-008	При определении площади мощения следует учитывать всю площадь, включая площадь, занимаемую элементами для сбора воды.		
ПР-1127-027	При устройстве брусчатых мостовых с заполнением швов битумной мастикой, приготовленной с минеральным порошком, к норме добавлять битум – 0,0004 т, порошок минеральный – 0,00315 т; исключать песок – 0,0035 т.		

**Таблица 1127-0501-0202 - Устройство мостовой мозаиковой с заполнением швов цементным раствором, высота мозаиковой шашки 10 см**

*м<sup>2</sup> мостовой*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сортировка мозаиковой шашки. 2. Мощенье лотка и мостовой. 3. Трамбование мостовой вручную. 4. Заполнение швов цементным раствором. 5. Засыпка мостовой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,731
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01892
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00572
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0132
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0343	Брусчатка	м <sup>3</sup>	0,008
261-107-0880	Шашка мозаиковая	м <sup>3</sup>	0,123

## Окончание таблицы 1127-0501-0202

1	2	3	4
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,0092
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0188
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0555
<b>Примечания</b>			
П-1127-032	При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения применять: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-034	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 15 до 20 штук на 1000 м² дороги применять: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-036	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 8 до 15 штук на 1000 м² дороги применять: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1127-039	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 20 штук на 1000 м² дороги применять: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1127-040	При наличии более 15 колодцев на 100 кв. метрах мощения применять: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1127-008	При определении площади мощения следует учитывать всю площадь, включая площадь, занимаемую элементами для сбора воды.		

**Таблица 1127-0501-0203 - Устройство мостовой мозаиковой с заполнением швов цементным раствором, высота мозаиковой шашки 12 см**

м² мостовой

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	1. Сортировка мозаиковой шашки. 2. Мощение лотка и мостовой. 3. Трамбование мостовой. 4. Заполнение швов цементным раствором. 5. Засыпка мостовой.		
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,731
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01993
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00673
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0132
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0343	Брусчатка	м³	0,011
261-107-0880	Шашка мозаиковая	м³	0,146
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м³	0,0092
212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м³	0,0188
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0555
<b>Примечания</b>			
П-1127-032	При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения применять: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-034	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 15 до 20 штук на 1000 м² дороги применять: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
П-1127-036	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 8 до 15 штук на 1000 м² дороги применять: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1127-039	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 20 штук на 1000 м² дороги применять: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		
П-1127-040	При наличии более 15 колодцев на 100 кв. метрах мощения применять: Кзтр = 1,1; Кэм = 1,1		
ПР-1127-008	При определении площади мощения следует учитывать всю площадь, включая площадь, занимаемую элементами для сбора воды.		

## Подраздел 1127-0502 Устройство подзоров и отмосток мощеных

## Группа 1127-0502-01 Устройство подзоров и отмосток мощеных

Таблица 1127-0502-0101 - Устройство подзора и отмостки мощеной, толщина 10 см

*м² подзоров и отмосток*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка земляного полотна. 2. Мощение камнем с трамбованием и засыпкой песком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,624
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0765
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0144
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0621
343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1862
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	м³	0,11
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,02
	<b>Примечания</b>		
П-1127-034	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 15 до 20 штук на 1000 м² дороги применять: Кзтр = 1,15; Кэм = 1,15		
П-1127-036	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 8 до 15 штук на 1000 м² дороги применять: Кзтр = 1,05; Кэм = 1,05		
П-1127-039	При наличии люков (колодцев) подземных коммуникаций свыше 20 штук на 1000 м² дороги применять: Кзтр = 1,3; Кэм = 1,3		

**Раздел 1127-06 Устройство оснований и покрытий****Подраздел 1127-0601 Устройство жестких дорожных одежд****Группа 1127-0601-01 Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит****Таблица 1127-0601-0101 - Устройство покрытия дорожного из сборных железобетонных плит шестигранных***м³ сборных железобетонных плит*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	1,96
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9225
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,569
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0741
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0168
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,2139
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1396
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,007
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м³	0,008
235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	4,6
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000133
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0601-0102 - Устройство покрытия дорожного из сборных железобетонных плит прямоугольных, площадь до 3 м<sup>2</sup>**

*м<sup>3</sup> сборных железобетонных плит*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	1,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,6737
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,366
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,0941
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0129
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,1674
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1403
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,0033
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,0057
235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	3,6
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000135
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0601-0103 - Устройство покрытия дорожного из сборных железобетонных плит прямоугольных, площадь до 10,5 м<sup>2</sup>**

*м<sup>3</sup> сборных железобетонных плит*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5672
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,217
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1929
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0157
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,2093
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1409
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,0042
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,0072
235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	4,5
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0008
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00024
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1127-0601-0103

1	2
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Таблица 1127-0601-0104 - Устройство покрытия дорожного из сборных железобетонных плит прямоугольных, площадь свыше 10,5 м<sup>2</sup>**

*м<sup>3</sup> сборных железобетонных плит*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5522
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	0,1451
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0168
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,2093
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1409
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,0042
212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м <sup>3</sup>	0,0072
235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	4,5
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,0007
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000136
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0601-02 Нарезка швов в покрытиях и основаниях цементобетонных**  
**Таблица 1127-0601-0201 - Нарезка шва в покрытии или основании цементобетонном, в затвердевшем бетоне с заполнением мастикой, шов поперечный**

*м шва*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка полосы покрытия. 2. Разметка линий расположения шва. 3. Нарезка швов. 4. Разогревание мастики. 5. Заполнение швов битумной мастикой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0121	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,1)	чел.-ч	0,0746
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2988
	<b>2. 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 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0034
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0019
321-204-0201	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	0,1354
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,016
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0081



## Окончание таблицы 1127-0601-0201

1	2	3	4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	0,4
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,01
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0006
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0331
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000008
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0601-0202 - Нарезка шва в покрытии или основании цементобетонном, в свежееуложенном бетоне

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разметка линий расположения шва. 2. Нарезка швов. 3. Заполнение швов изоляционной лентой.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0852
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0247
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-204-0101	Нарезчики швов в свежееуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	0,0246
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0001
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0000008
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0601-0203 - Нарезка шва в покрытии и основании цементобетонном, в затвердевшем бетоне с заполнением резиновым профилем, шов поперечный

<i>м шва</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Очистка полосы покрытия. 2. Разметка линий расположения шва. 3. Нарезка поперечных швов. 4. Снятие фаски и устройство кромок поперечного шва. 5. Прочистка камеры поперечного шва. 6. Укладка уплотнительного профиля в поперечный шов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,04954
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000545
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-204-0501	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 10 кВт	маш.-ч	0,008273
321-204-0701	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 5 кВт	маш.-ч	0,003712
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000545
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
251-201-0102	Профиль уплотнительный для бетонных дорог толщиной 8 мм поперечный	м	1,01
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00195
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,000955

## Окончание таблицы 1127-0601-0203

1	2	3	4
236-202-0401	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 универсальная матовая моющаяся для интерьерных работ, ВД-АК	кг	0,001738
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00004
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0601-0204 - Нарезка шва в покрытии и основании цементобетонном, в затвердевшем бетоне с заполнением резиновым профилем, шов продольный**

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,02855
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,010832
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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	0,00375
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000532
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-201-0101	Профиль уплотнительный для бетонных дорог толщиной 6 мм продольный	м	1,0
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002
235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0001
236-202-0401	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 универсальная матовая моющаяся для интерьерных работ, ВД-АК	кг	0,001738
261-107-0444	Веревка техническая из пенькового волокна ГОСТ 1868-88	т	0,00004
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Группа 1127-0601-03 Укладка сеток в дорожные покрытия

**Таблица 1127-0601-0301 - Укладка сетки металлической в цементобетонное покрытие**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскладка сетки.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0114
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00016
	<b>2. 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>3. 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

## Окончание таблицы 1127-0601-0301

1	2
	<b>Примечания</b>
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Группа 1127-0601-04 Устройство покрытий однослойных цементобетонных**  
**Таблица 1127-0601-0401 - Устройство покрытия однослойного цементобетонного,**  
**толщина слоя 20 см**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,0278
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00759
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,00139
313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,00146
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00146
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00015
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,00139
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00138
321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	0,00146
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00021
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,204
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00000015
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000046
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
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,000011
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00000036
234-701-0201	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	0,19
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0005
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0601-0402 - Устройство покрытия однослойного цементобетонного,  
толщина слоя 22 см**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,0244
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00819
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,00155
313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,00157
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00157
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00015
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,00155
321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	0,00157
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00021
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,224
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00000015
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000046
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>	0,000038
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,000012
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00000036
234-701-0201	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	0,19
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0005
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-011	Нормой 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.		
ПР-1127-013	При устройстве покрытия 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.		

**Таблица 1127-0601-0403 - Устройство покрытия однослойного цементобетонного,  
толщина слоя 24 см**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,0254

## Окончание таблицы 1127-0601-0403

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00874
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,00166
313-304-0202	Финишеры трубчатые на пневмоколесном ходу	маш.-ч	0,00168
313-304-0203	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	0,00168
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00015
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,00166
321-206-0101	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	0,00168
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00021
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,245
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00000015
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000046
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	м³	0,000041
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,000012
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,00000036
234-701-0201	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое с отверстием) внешний диаметр 30 мм	м	0,19
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0005
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-011	Нормой 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.		
ПР-1127-013	При устройстве покрытия 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.		

**Группа 1127-0601-05 Устройство покрытий монолитных бетонных двухслойных высокопроизводительными бетоноукладочными комплексами со скользящими формами, толщина 25-27 см**

**Таблица 1127-0601-0501 - Устройство покрытия монолитного бетонного двухслойного высокопроизводительным бетоноукладочным комплексом со скользящими формами, толщина 25-27 см**

<i>м²</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0289
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,016
	<b>2. 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

## Окончание таблицы 1127-0601-0501

1	2	3	4
321-204-0201	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне из высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	маш.-ч	0,0008
321-206-0401	Бетоноукладочный комплекс со скользящими формами для бетонного покрытия автодорог шириной до 12 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
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0208	Бетон дорожный	м³	П
261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	П
275-101-0301	Плёнкообразующий материал	кг	0,3
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,003
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0601-06 Устройство швов, примыканий**  
**Таблица 1127-0601-0601 - Устройство шва расширения**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Изготовление конструкции шва расширения. 2. Установка конструкции.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,0042
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00015
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00007
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00016
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00008
<b>3. 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
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000002
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0601-0602 - Устройство шва деформационного при неармированных цементобетонных покрытиях: шов расширения**

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
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.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	1,1367
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0497
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0022

## Окончание таблицы 1127-0601-0602

1	2	3	4
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,0235
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1475
321-204-0501	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 10 кВт	маш.-ч	0,0327
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,024
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0325
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-102-0125	Арматурные конструкции ГОСТ 10922-2012	т	П
261-103-0113	Доски обрезные хвойных пород 1 сорта ГОСТ 8486-86	м³	П
214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,12
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00024
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,003
261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	1,56
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000022
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0601-0603 - Устройство шва деформационного при неармированных цементобетонных покрытиях: шов сжатия

			м шва
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,9487
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0497
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	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
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1475
321-204-0501	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 10 кВт	маш.-ч	0,0327
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,024
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-102-0125	Арматурные конструкции ГОСТ 10922-2012	т	П
214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,12
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00024
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,003
261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	1,46
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000014
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1.2; Кэм = 1.2		

Таблица 1127-0601-0604 - Устройство примыкания цементобетонного покрытия к асфальтобетонному покрытию

м шва

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Нарезка примыкания. 2. Снятие фасок. 3. Очистка и обеспыливание паза примыкания. 4. Промывка паза примыкания. 5. Заполнение паза примыкания мастикой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0661
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0253
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,0003
321-204-0501	Нарезчики поперечных швов в затвердевшем бетоне с бензиновым двигателем мощностью до 10 кВт	маш.-ч	0,0327
321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	0,024
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,001
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
261-105-0301	Мастика герметизирующая бутылкаучуковая ГОСТ 25621-83	кг	0,0531
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0000078
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0601-07 Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям**  
**Таблица 1127-0601-0701 - Устройство покрытия средством малой механизации при примыкании к искусственному сооружению, толщина слоя 20 см**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,566
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1797
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1643
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0063
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1643
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0008
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0012
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0018
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0083
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,204
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
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000032
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00026
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00009
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,0455
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,09
235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	0,14



## Окончание таблицы 1127-0601-0701

1	2	3	4
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,00887
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0005
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0601-0702 - Устройство покрытия средством малой механизации при примыкании к искусственному сооружению, толщина слоя 22 см**

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,689
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1753
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1578
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0072
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1578
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	0,0008
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0012
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0018
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0095
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,224
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	м <sup>3</sup>	0,0057
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000035
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00029
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,0001
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м <sup>2</sup>	0,05
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м <sup>2</sup>	0,09
235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	0,14
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,01013
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0005
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0601-0703 - Устройство покрытия средством малой механизации при примыкании к искусственному сооружению, толщина слоя 24 см**

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		

## Окончание таблицы 1127-0601-0703

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,71
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1772
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1578
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,008
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1578
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,0008
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0012
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0018
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0106
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,243
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	0,0064
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000038
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00032
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00011
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,0546
235-101-1001	Толь с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 ТВК-350	м²	0,09
235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	0,14
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0114
261-107-0517	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,0005
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Подраздел 1127-0602 Устройство нежестких дорожных одежд

## Группа 1127-0602-01 Устройство оснований и покрытий из черного щебня

## Таблица 1127-0602-0101 - Устройство покрытия из черного щебня, толщина 6 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³

м²			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0453
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01904
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0108
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00006
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0033
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00426
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0006
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00005
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-205-0101	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 5 до 10 мм	т	0,008
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	0,117

## Окончание таблицы 1127-0602-0101

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000006
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
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,000021
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000024
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0102 - Устройство покрытия из черного щебня, толщина 6 см, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более**

$M^2$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0453
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01904
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0108
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00006
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0033
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00426
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0006
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00005
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-205-0101	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 5 до 10 мм	т	0,009
211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0,0125
211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	0,137
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000006
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
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,000021
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000024
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м³ и более, следует обосновать проектом		

**Таблица 1127-0602-0103 - Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³**

$M^2$			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	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.		

## Окончание таблицы 1127-0602-0103

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,038
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00709
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00006
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0033
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00213
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0006
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00005
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,117
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000006
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
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,000021
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000018
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0104 - Устройство основания из черного щебня, толщина 6 см, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более**

				м²
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода	
1	2	3	4	
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	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.			
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,038	
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0132	
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003	
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00709	
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00006	
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0033	
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00213	
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,0006	
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00005	
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0,0125	
211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	0,137	
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000006	
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	
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,000021	
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000018	
	<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2			

## Окончание таблицы 1127-0602-0104

1	2
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м <sup>3</sup> и более, следует обосновать проектом

**Группа 1127-0602-02 Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей**  
**Таблица 1127-0602-0201 - Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 3 см, тип БХ**

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Установка бортовых упоров. 3. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона. 4. Укатка. 5. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,0451
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00514
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00224
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00024
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00006
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0720
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00000059
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0202 - Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 3 см, тип ВХ**

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Установка бортовых упоров. 3. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона. 4. Укатка. 5. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,0451
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00514
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00224
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00024
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00006
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0714
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00000059
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0203 - Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей, толщина 3 см, тип ДХ**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Установка бортовых упоров. 3. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона. 4. Укатка. 5. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,0451
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00518
	<b>2. 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
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00024
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00006
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0692
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00000059
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0204 - Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0602-0201**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,00136
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00004
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00001
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0119
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0205 - Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0602-0202**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,00136
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00004
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00001

## Окончание таблицы 1127-0602-0205

1	2	3	4
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0118
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0206 - Добавлять или исключать на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 1127-0602-0203**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,00136
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00004
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00001
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0115
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Группа 1127-0602-03 Устройство покрытий, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей**

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

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка выбонок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0001
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмокошесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	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
321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,0038
321-101-0402	Катки дорожные самоходные tandemные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0976
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1127-0602-0301

1	2
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).

**Таблица 1127-0602-0302 - Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более**

м <sup>2</sup> покрытия			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка вырубок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
	<b>2. 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
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	0,0038
321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000116
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,103
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м <sup>3</sup> и более, следует обосновать проектом		

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

м <sup>2</sup> покрытия			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка вырубок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
	<b>2. 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



## Окончание таблицы 1127-0602-0303

1	2	3	4
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	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	0,0019
321-101-0402	Катки дорожные самоходные tandemные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0968
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0304 - Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более**

<i>м² покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка выбонок.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
<b>2. 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
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	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	0,0019
321-101-0402	Катки дорожные самоходные tandemные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000116
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,103
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м³ и более, следует обосновать проектом		

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

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка вырубок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
	<b>2. 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
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
321-101-0201	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	0,0019
321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0943
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0306 - Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка вырубок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
	<b>2. 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
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
321-101-0201	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	0,0019
321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003

## Окончание таблицы 1127-0602-0306

1	2	3	4
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0959
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0307 - Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка выбонок.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
<b>2. 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
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	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	0,0019
321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0972
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м³ и более, следует обосновать проектом		

**Таблица 1127-0602-0308 - Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка вырубок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0180
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
	<b>2. 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
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	0,0038
321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0947
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00000278
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0309 - Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка вырубок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	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
321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	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
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008

## Окончание таблицы 1127-0602-0309

1	2		
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000116
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0984
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00000278
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м³ и более, следует обосновать проектом		

**Таблица 1127-0602-0310 - Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка выбонок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
	<b>2. 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
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	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	0,0019
321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0924
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00000278
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0311 - Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка вырубок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
	<b>2. 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
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
321-101-0201	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	0,0019
321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000116
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0961
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00000278
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м <sup>3</sup> и более, следует обосновать проектом		

**Таблица 1127-0602-0312 - Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка вырубок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	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
321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	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

## Окончание таблицы 1127-0602-0312

1	2	3	4
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0932
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00000278
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0313 - Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка выбонок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	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
321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	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
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000116
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0969
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00000278
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м3 и более, следует обосновать проектом		

**Таблица 1127-0602-0314 - Устройство покрытия, толщина 4 см, из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых песчаных, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 3. Укатка. 4. Вырубка образцов и заделка выбонок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,018
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01364
	<b>2. 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
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
321-101-0201	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	0,0019
321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,0057
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00003
321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,0021
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0008
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000108
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0896
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,001
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00000278
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Группа 1127-0602-04 Нормы для корректировки таблицы 1127-0602-03 при изменении толщины покрытий на 0,5 см**  
**Таблица 1127-0602-0401 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0301**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00018
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0121



**Таблица 1127-0602-0402 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0302**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000015
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0128
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м <sup>3</sup> и более, следует обосновать проектом		

**Таблица 1127-0602-0403 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0303**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,012

**Таблица 1127-0602-0404 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0304**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000015
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0127
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м <sup>3</sup> и более, следует обосновать проектом		

**Таблица 1127-0602-0405 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0305**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014

## Окончание таблицы 1127-0602-0405

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0117

**Таблица 1127-0602-0406 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0306**

*м<sup>2</sup> покрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0116

**Таблица 1127-0602-0407 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0307**

*м<sup>2</sup> покрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,012
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м <sup>3</sup> и более, следует обосновать проектом		

**Таблица 1127-0602-0408 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0308**

*м<sup>2</sup> покрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0117

**Таблица 1127-0602-0409 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0309**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000015
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0122
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м <sup>3</sup> и более, следует обосновать проектом		

**Таблица 1127-0602-0410 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0310**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0114

**Таблица 1127-0602-0411 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0311**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000015
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0119
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м <sup>3</sup> и более, следует обосновать проектом		

**Таблица 1127-0602-0412 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0312**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014

## Окончание таблицы 1127-0602-0412

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0115

**Таблица 1127-0602-0413 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0313**

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,012
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м <sup>3</sup> и более, следует обосновать проектом		

**Таблица 1127-0602-0414 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-0314**

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	0,0014
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00017
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0000014
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,0111

**Группа 1127-0602-05 Обработка поверхностная покрытий щебеночных**  
**Таблица 1127-0602-0501 - Обработка поверхностная двойная покрытия нового щебеночного (гравийного) битумом с применением щебня**

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0241
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01166
	<b>2. 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

## Окончание таблицы 1127-0602-0501

1	2	3	4
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00167
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00416
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00104
321-212-0301	Трактор с щётками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
<b>3. 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
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,024
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0033
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0602-0502 - Обработка поверхностная двойная покрытия существующего малоизношенного щебеночного (гравийного) битумом с применением щебня, поверхность покрытия нормальная**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0243
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00908
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00193
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00416
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00122
321-212-0301	Трактор с щётками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
<b>3. 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
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0306
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00387
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0602-0503 - Обработка поверхностная двойная покрытия существующего малоизношенного щебеночного (гравийного) битумом с применением щебня, поверхность покрытия деформированная**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,028
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01495

## Окончание таблицы 1127-0602-0503

1	2		
	<b>2. 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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00153
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00595
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00106
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
	<b>3. 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	0,024
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0153
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00335
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,009
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0602-0504 - Обработка поверхностная тройная покрытия существующего сильноизношенного щебеночного (гравийного) и мостовой с нормальной поверхностью, битумом с применением щебня**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0287
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01623
	<b>2. 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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00191
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00653
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00122
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
	<b>3. 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	0,0122
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0367
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00386
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,009
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0602-0505 - Обработка поверхностная тройная мостовой с деформированной поверхностью битумом с применением щебня**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.		

## Окончание таблицы 1127-0602-0505

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,029
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01742
	<b>2. 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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00246
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00653
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00154
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
	<b>3. 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
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0479
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0049
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,009
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0602-0506 - Обработка поверхностная двойная покрытия песчано-гравийной смесью

		<i>м² покрытия</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0248
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,012
	<b>2. 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	0,00123
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00474
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00114
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	0,0316
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00361
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0602-0507 - Обработка поверхностная одиночная покрытия усовершенствованного битумом с применением щебня

		<i>м² покрытия</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1127-0602-0507

1	2	3	4
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0148
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00591
<b>2. 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	0,00057
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00237
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00041
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
<b>3. 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	0,0133
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00129
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,003
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0602-0508 - Обработка поверхностная одиночная покрытия усовершенствованного битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0211
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00598
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00284
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	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
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-205-0101	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 5 до 10 мм	т	0,02
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00072
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,003
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0602-0509 - Обработка поверхностная одиночная покрытия усовершенствованного битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0211
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0112



## Окончание таблицы 1127-0602-0509

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00284
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00284
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00213
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-205-0101	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 5 до 10 мм	т	0,023
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00072
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,003
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м <sup>3</sup> и более, следует обосновать проектом		

**Таблица 1127-0602-0510 - Обработка поверхностная двойная покрытия усовершенствованного битумом с применением щебня**

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0189
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0107
	<b>2. 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	0,00416
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00077
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
	<b>3. 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>	0,0117
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м <sup>3</sup>	0,0204
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00242
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,006
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0602-0511 - Обработка поверхностная двойная покрытия усовершенствованного битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0312

## Окончание таблицы 1127-0602-0511

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0106
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00493
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00043
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00426
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-205-0101	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 5 до 10 мм	т	0,01453
211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0,0266
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00137
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,006
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0602-0512 - Обработка поверхностная двойная покрытия усовершенствованного битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более**

м² покрытия			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия. 2. Разлив битума. 3. Россыпь и укатка минеральных материалов. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0312
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0106
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00493
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00043
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00426
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-205-0101	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 5 до 10 мм	т	0,0167
211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0,0306
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00137
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-015	Необходимость применения каменных материалов, с плотностью 3 т/м3 и более, следует обосновать проектом		

**Группа 1127-0602-06 Обработка поверхностная покрытий эмульсией битумной с применением мытого щебня**

**Таблица 1127-0602-0601 - Обработка поверхностная покрытия эмульсией битумной с применением мытого щебня**

м² покрытия			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Очистка покрытия с увлажнением. 2. Розлив битумной эмульсии. 3. Россыпь мытого щебня. 4. Укатка. 5. Уход за покрытием.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,0162

## Окончание таблицы 1127-0602-0601

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00709
	<b>2. 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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00179
261-101-0118	Щебень мытый	м³	0,0115
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,005
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-017	При поверхностной обработке органическими вяжущими материалами с применением битумной эмульсии фракции щебня мытого принимать по проекту		

**Группа 1127-0602-07 Укладка, полупропитка и пропитка покрытий и оснований**  
**Таблица 1127-0602-0701 - Укладка и полупропитка с применением битума**  
**щебеночного покрытия, толщина 5 см**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,0572
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0187
	<b>2. 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
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00298
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0015
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00657
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0022
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00102
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00005
	<b>3. 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	0,0102
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0102
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0561
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00695
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00000613
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
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,006
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1127-0602-0701

1	2
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).

**Таблица 1127-0602-0702 - Укладка и полупропитка с применением битума  
щебеночного основания, толщина 5 см**

м<sup>2</sup> основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Устройство боковых упоров. 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций. 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций. 5. Розлив вязущих материалов. 6. Укатка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,0519
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01728
	<b>2. 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
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00262
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0015
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00716
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00163
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	0,00005
	<b>3. 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>	0,0112
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,0561
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00515
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00000613
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
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,003
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0703 - Укладка и пропитка с применением битума щебеночного  
покрытия, толщина 8 см**

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Устройство боковых упоров. 3. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций. 4. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций. 5. Розлив вязущих материалов. 6. Укатка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,0604

## Окончание таблицы 1127-0602-0703

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02466
	<b>2. 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
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00481
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0015
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00716
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00317
321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,00102
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00005
	<b>3. 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	0,0102
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0107
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	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
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,01
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

Таблица 1127-0602-0704 - Укладка и пропитка с применением битума щебеночного основания, толщина 8 см

м² основания

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,0518
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02177
	<b>2. 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
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00408
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0015
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00716
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0026
321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,00055
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00005
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0128
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0918
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00824

## Окончание таблицы 1127-0602-0704

1	2	3	4
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00000613
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
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м²	0,003
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0705 - Укладка и полупропитка покрытия или основания щебеночного с применением битумной эмульсии, толщина 5 см**

*м² покрытия или основания*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0564
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02381
	<b>2. 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
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00363
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,00781
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,00417
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	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
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00005
	<b>3. 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	0,0574
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00702
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00000613
215-202-0503	Брусок 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
235-101-0902	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350К	м²	0,006
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0706 - Укладка и пропитка покрытия или основания  
щебеночного с применением битумной эмульсии, толщина 8 см**

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

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,0557
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03184
	<b>2. 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	0,00434
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	0,00352
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>3. 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>	0,0148
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
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0112
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00000613
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>	0,00015
235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м <sup>2</sup>	0,006
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0707 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения  
толщины к нормам 1127-0602-0701, 1127-0602-0702**

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

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,0003
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00116
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0005
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00033
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м <sup>3</sup>	0,0127
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00103
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Окончание таблицы 1127-0602-0707

1	2
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).

**Таблица 1127-0602-0708 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к норме 1127-0602-0703**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,00044
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00138
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0004
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00049
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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>	0,0102
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00163
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0709 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к норме 1127-0602-0704**

<i>м<sup>2</sup> основания</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,0003
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00106
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0004
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00033
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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>	0,0102
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,00103
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0710 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к норме 1127-0602-0705**

<i>м<sup>2</sup> покрытия или основания</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,00039
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00133
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		



## Окончание таблицы 1127-0602-0710

1	2	3	4
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00045
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00044
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,0115
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0014
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Таблица 1127-0602-0711 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины к норме 1127-0602-0706**

*м² покрытия или основания*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	0,00046
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00136
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0004
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,00048
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,0102
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00144
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-006	В норме на устройство покрытий поверхностная обработка определяется, в случае необходимости, дополнительно по нормам 1127-0602-(0501÷0512).		

**Группа 1127-0602-08 Устройство оснований из готовой цементно-грунтовой смеси с применением профилировщиков со скользящими формами, толщина 16 см**  
**Таблица 1127-0602-0801 - Устройство основания из готовой цементно-грунтовой смеси, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов, с применением профилировщиков со скользящими формами, толщина основания 16 см**

*м² основания*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
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.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,0273
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02088
<b>2. 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

## Окончание таблицы 1127-0602-0801

1	2	3	4
321-206-0201	Профилировщики оснований со скользящими формами	маш.-ч	0,0031
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00624
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0115	Смесь цементно-грунтовая	м³	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,052
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,000000256
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
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-002	При строительстве автомобильных дорог в случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов можно использовать справочные данные. Смесь грунтоцементная - 0,184 м³ на единицу измерения		

**Группа 1127-0602-09 Розлив вяжущих материалов**  
**Таблица 1127-0602-0901 - Розлив вяжущих материалов**

т

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Розлив вяжущих материалов.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,29
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0602-10 Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси**  
**Таблица 1127-0602-1001 - Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси**

м³ добавок в рыхлом состоянии

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0481
<b>2. 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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0398
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	1,02
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0602-11 Распределение порошкообразных добавок**  
**Таблица 1127-0602-1101 - Распределение порошкообразных добавок фрезой**

*т сухих добавок*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Распределение порошкообразных добавок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,311
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,897
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	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
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0086
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0820	Добавки сухие (цемент, известь, зола уноса сухого отброса)	т	1,03
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0602-1102 - Распределение порошкообразных добавок автогрейдером**

*т сухих добавок*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Распределение порошкообразных добавок.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7)	чел.-ч	0,311
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,426
	<b>2. 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
321-207-0201	Распределители цемента	маш.-ч	0,339
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0086
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-107-0820	Добавки сухие (цемент, известь, зола уноса сухого отброса)	т	1,03
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0602-12 Устройство покрытий из горячих асфальтобетонных**  
**щебеночно-мастичных смесей асфальтоукладчиками**

**Таблица 1127-0602-1201 - Устройство покрытия из горячей асфальтобетонной**  
**щебеночно-мастичной смеси асфальтоукладчиком, ширина укладки до 6 м, толщина**  
**слоя 6 см**

*м<sup>2</sup> покрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка основания. 2. Устройство поперечного рабочего шва. 3. Прием, распределение и укладка ЦМА. 4. Уплотнение ЦМА катками. 5. Трамбование мест, недоступных укатке.		

## Окончание таблицы 1127-0602-1201

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-503-0100	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002	т	П
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00001
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0022
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0602-1202 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-1201**

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Прием, распределение и укладка ЩМА.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0011
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-503-0100	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002	т	П
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0000013
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0002
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Группа 1127-0602-13 Укладка геосеток в дорожные покрытия

Таблица 1127-0602-1301 - Укладка геосетки в покрытие асфальтобетонное

м² покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскладка сетки. 2. Разметка линий крепления. 3. Крепление дюбелями.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,0041
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00012
	<b>2. 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	0,00012

## Окончание таблицы 1127-0602-1301

1	2	3	4
343-302-0502	Газовый монтажный пистолет, мощностью до 100 Дж, диапазон крепежного элемента 14-39 мм	маш.-ч	0,0016
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-202-0300	Геосетка полипропиленовая двуосноориентированная	м <sup>2</sup>	1,03
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,024
261-107-0951	Баллон газовый для строительно-монтажного пистолета на 750 креплений	шт.	0,0003
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0602-1302 - Укладка геосетки в покрытие грунтовое

м<sup>2</sup> покрытия

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Раскладка сетки на готовое грунтовое основание. 2. Разметка линий крепления. 3. Крепление анкерами (скобами).		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,0031
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0001
	<b>2. 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	0,0001
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-202-0400	Геосетка полиэфирная	м²	1,16
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,0032
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Раздел 1127-07 Полосы укрепительные у краев дорожных покрытий, укрепление обочин и откосов

## Подраздел 1127-0701 Устройство укрепительных полос у краев дорожных покрытий, укрепление обочин и откосов

## Группа 1127-0701-01 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин

## Таблица 1127-0701-0101 - Устройство укрепительной полосы из асфальтобетона, ширина 0,5 и 0,75 м, толщина 5 см

м<sup>2</sup> покрытия полосы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Подготовка основания. 2. Установка и разборка бортовых упорных брусев. 3. Распределение материалов и его разравнивание. 4. Уплотнение катками.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0808
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03881
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00031
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0147
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0234
321-201-0101	Котлы битумные передвижные. 400 л	маш.-ч	0,00079

## Окончание таблицы 1127-0701-0101

1	2	3	4
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00252
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0004
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00067
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,12
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
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,00037
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000114
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-020	В норме предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

Таблица 1127-0701-0102 - Устройство укрепительной полосы из черного щебня, ширина 0,5 и 0,75 м, толщина 6 см

м² покрытия полосы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подготовка основания. 2. Установка и разборка бортовых упорных брусев. 3. Распределение материалов и его разравнивание. 4. Уплотнение катками.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0853
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0262
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00022
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,0051
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,0206
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00073
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00232
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00028
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-205-0101	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 5 до 10 мм	т	0,008
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
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00062
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
217-101-0102	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 5.8	т	0,00037
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000074
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-020	В норме предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

Таблица 1127-0701-0103 - Устройство укрепительной полосы из щебня, ширина 0,5 и 0,75 м, толщина 10 см

м² покрытия полосы

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Распределение материалов и его разравнивание. 2. Уплотнение катками с поливкой водой.			

## Окончание таблицы 1127-0701-0103

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08981
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01061
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
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0026
	<b>3. 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	0,0075
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	0,0115
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,126
211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м³	0,0158
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,02
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-020	В норме предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

**Таблица 1127-0701-0104 - Устройство укрепительной полосы из монолитного цементабетона, ширина 0,75 м, толщина 20 см**

*м² покрытия полосы*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка основания вручную. 2. Распределение материалов и его разравнивание. 3. Устройство швов разогреванием мастики и изготовлением деревянных прокладок. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,125
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01917
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,00371
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00179
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00075
321-212-0801	Машины для устройства укрепительных полос	маш.-ч	0,015
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00026
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,204
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00000012
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	0,0009
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0000534
235-201-1202	Мастика битумно-полимерная, горячего применения для швов деформационных, прирельсовых и сопряжения покрытий автодорог IV-V дорожно-климатической зоны	кг	0,128
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
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-020	В норме предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

**Таблица 1127-0701-0105 - Устройство укрепительной полосы из монолитного  
цементобетона, ширина 1 м, толщина 20 см**

*м<sup>2</sup> покрытия полосы*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка основания вручную. 2. Распределение материалов и его разравнивание. 3. Устройство швов разогреванием мастики и изготовлением деревянных прокладок. 4. Уход за покрытием.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,113
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01737
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0002
315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м3/мин	маш.-ч	0,00371
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00162
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0006
321-212-0801	Машины для устройства укрепительных полос	маш.-ч	0,0132
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00026
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,204
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00000013
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>	0,0001
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,00004
235-201-1202	Мастика битумно-полимерная, горячего применения для швов деформационных, прирельсовых и сопряжения покрытий автодорог IV-V дорожно-климатической зоны	кг	0,0064
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
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-020	В нормe предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

**Таблица 1127-0701-0106 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения  
толщины к нормe 1127-0701-0101**

*м<sup>2</sup> покрытия полосы*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,00824
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,00001
321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,00004
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00001
261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т	0,024
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-020	В нормe предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		



**Таблица 1127-0701-0107 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения  
толщины к норме 1127-0701-0102**

*м<sup>2</sup> покрытия полосы*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4)	чел.-ч	0,0079
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	0,02
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-020	В норме предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

**Таблица 1127-0701-0108 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения  
толщины к норме 1127-0701-0103**

*м<sup>2</sup> покрытия полосы*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0115
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00083
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00083
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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>	0,0126
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-020	В норме предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

**Таблица 1127-0701-0109 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения  
толщины к норме 1127-0701-0104**

*м<sup>2</sup> покрытия полосы*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,00386
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00071
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00001
321-212-0801	Машины для устройства укрепительных полос	маш.-ч	0,00069
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00001
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м <sup>3</sup>	0,0102
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00000012
235-201-1202	Мастика битумно-полимерная, горячего применения для швов деформационных, прирельсовых и сопряжения покрытий автодорог IV-V дорожно-климатической зоны	кг	0,128
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-020	В норме предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

**Таблица 1127-0701-0110 - Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения  
толщины к норме 1127-0701-0105**

*м² покрытия полосы*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,00279
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00064
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00001
321-212-0801	Машины для устройства укрепительных полос	маш.-ч	0,00062
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00001
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0102
235-201-1202	Мастика битумно-полимерная, горячего применения для швов деформационных, прирельсовых и сопряжения покрытий автодорог IV-V дорожно-климатической зоны	кг	0,0064
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-020	В норме предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

**Таблица 1127-0701-0111 - Укрепление обочины щебнем, толщина 10 см***м² покрытия обочин*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка обочин. 2. Распределение материалов и его разравнивание. 3. Уплотнение катками с поливкой водой.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5)	чел.-ч	0,0317
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02851
	<b>2. 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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00818
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
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00091
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0117	Щебень	м³	П
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,007
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-020	В норме предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

**Таблица 1127-0701-0112 - Укрепление обочины грунтощебнем, расход от объема грунта 40%, толщина 12 см***м² покрытия обочин*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка обочин. 2. Распределение материалов и его разравнивание. 3. Уплотнение катками. 4. Перемешивание щебня с грунтом.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0103
	<b>2. 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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00353

## Окончание таблицы 1127-0701-0112

1	2	3	4
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00199
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-103-0100	Грунт	м³	П
261-101-0117	Щебень	м³	П
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-020	В нормe предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

**Таблица 1127-0701-0113 - Укрепление обочины грунтощебнем, расход от объема грунта 50%, толщина 12 см**

		<i>м² покрытия обочин</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка обочин. 2. Распределение материалов и его разравнивание. 3. Уплотнение катками. 4. Перемешивание щебня с грунтом.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01117
	<b>2. 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
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00440
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00199
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-103-0100	Грунт	м³	П
261-101-0117	Щебень	м³	П
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-020	В нормe предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

**Таблица 1127-0701-0114 - Укрепление обочины втапливанием щебня**

		<i>м² покрытия обочин</i>	
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка и прикатка обочин. 2. Распределение материалов и его разравнивание. 3. Уплотнение катками. 4. Перемешивание щебня с грунтом.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0117
	<b>2. 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	0,00396
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00502
321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00272
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0117	Щебень	м³	П
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-020	В нормe предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

**Таблица 1127-0701-0115 - Укрепление обочины с внешней стороны засевом трав на ширину 0,5 м**

<i>м<sup>2</sup> покрытия обочин</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Распределение материалов и его разравнивание. 2. Внесение удобрений и посев семян вручную.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,128
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00003
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00001
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00002
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-101-0102	Земля растительная	м <sup>3</sup>	П
254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	0,027
261-501-0101	Удобрения бормагниевого марки А в мешках	т	0,000034
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-020	В норме предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды		

**Группа 1127-0701-02 Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит**

**Таблица 1127-0701-0201 - Устройство укрепительной полосы из сборных железобетонных плит, размер плиты 1х0,5(0,75)х0,06 м**

<i>м<sup>3</sup> сборных железобетонных плит</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство швов с разогреванием мастики и изготовлением деревянных прокладок. 2. Укладка железобетонных плит с помощью автомобильного крана.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	4,94
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1202
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,97
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2665
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1502
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м <sup>3</sup>	0,17
261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	31,1

**Таблица 1127-0701-0202 - Устройство укрепительной полосы из сборных железобетонных плит, размер плиты 3х0,5(0,75)х0,12 м**

<i>м<sup>3</sup> сборных железобетонных плит</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	1,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5349
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,387

## Окончание таблицы 1127-0701-0202

1	2	3	4
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2134
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1479
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	1
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,085
261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	24,9

**Группа 1127-0701-03 Укрепление откосов земляного полотна автомобильных дорог**  
**Таблица 1127-0701-0301 - Укрепление откосов земляного полотна автомобильной**  
**дороги геосинтетическим полимерным ячеистым каркасом (решеткой)**

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Выгрузка и раскладка георешеток и анкеров из арматуры. 2. Сшивание модулей георешетки. 3. Укладка на откос сшитых модулей георешетки с закреплением анкерами.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,2259
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0016
<b>2. 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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-203-0602	Геокантас длиной ячейки 165 мм, высотой ребра ячейки 100 мм, прочностью сварного шва 11 Н/мм, толщиной ленты 1,5 мм	м²	1
214-209-0205	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	0,0198
261-107-0621	Скобы металлические для монтажа	кг	0,8
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Раздел 1127-08 Обустройство дорог

## Подраздел 1127-0801 Устройство защитных ограждений дорог

## Группа 1127-0801-01 Устройство ограждений защитных

## Таблица 1127-0801-0101 - Устройство парапета железобетонного

м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 2. Установка краном столбов и железобетонного бруса. 3. Окраска. 4. Установка светоотражающего устройства.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,856
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1711
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0302

## Окончание таблицы 1127-0801-0101

1	2	3	4
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,1226
315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1145
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0183
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
261-101-0339	Столбы железобетонные	м³	0,0373
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,0339
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,016
214-209-0101	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,55 мм	кг	0,078
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,000084
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

Таблица 1127-0801-0102 - Устройство парапета бетонного

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 2. Окраска. 3. Установка и разборка опалубки. 4. Укладка бетона. 5. Уход за бетоном.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	4,19
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2042
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1119
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0064
315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,1119
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0772
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0087
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,656
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	м³	П
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,26
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,001
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001725
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2664
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,83
261-107-0430	Рогожа	м²	0,155

Таблица 1127-0801-0103 - Устройство парапета каменного

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 2. Окраска. 3. Укладка парапета с устройством изоляции фундамента. 4. Уход за кладкой.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	4,27
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,034224

## Окончание таблицы 1127-0801-0103

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0065
321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,0324
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0184
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,009
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м³	0,236
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	м³	П
211-701-0106	Камень бутовый марки 1200, размерами от 150 до 1000 мм	м³	0,64
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001725
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0555
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
261-107-0430	Рогожа	м²	0,16

Таблица 1127-0801-0104 - Устройство ограждения тросового на железобетонных столбах

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 2. Установка краном столбов и упоров. 3. Окраска. 4. Протягивание троса.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1,01
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0748
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0146
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0557
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0153
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0045
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0339	Столбы железобетонные	м³	П
261-101-0366	Изделия и конструкции бетонные	м³	П
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
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00258
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,02
217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,004
236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0546
261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,117

Таблица 1127-0801-0105 - Устройство ограждения из сетки

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 2. Подсыпка щебня. 3. Окраска. 4. Резка сетки и навеска ее на столбы.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,705
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0835
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0243
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0004
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0145
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0088
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0339	Столбы железобетонные	м³	0,013
261-102-0245	Сетка проволочная крученая с шестиугольными ячейками, оцинкованная №100 х 2 мм ГОСТ 13603-89	м²	1,47
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,113
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,013
217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0039
217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,0000191
236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0348
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,274
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0411
261-101-0117	Щебень	м³	0,0069
261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,0747

Таблица 1127-0801-0106 - Устройство ограждения многорядного проволочного

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 2. Подсыпка щебня. 3. Установка краном железобетонных столбов. 4. Окраска. 5. Протягивание проволоки.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,335
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0811
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	0,0243
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,05
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0004
315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,014
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0064
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,99
261-101-0339	Столбы железобетонные	м³	0,013
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,0121
217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0036
217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0,0000191



## Окончание таблицы 1127-0801-0106

1	2	3	4
236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,0348
236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,274
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,128
261-101-0117	Щебень	м³	0,0069
261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,0747

Таблица 1127-0801-0107 - Устройство ограждения пешеходного металлического

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Копание 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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,4846
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0117
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0117
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
222-525-0301	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,012
261-102-0352	Стойки металлические опорные	т	0,008
211-201-0501	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	0,0082
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,27
261-101-0210	Бетон	м³	0,0408
261-102-0340	Закладные детали	т	0,0064

## Группа 1127-0801-02 Установка ограждений железобетонных парапетных на

## подходах к мостам и путепроводам

Таблица 1127-0801-0201 - Установка ограждения железобетонного парапетного на подходе к мосту и путепроводу

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 2. Установка столбов. 3. Установка парапетных брусьев железобетонных. 4. Окраска. 5. Установка светоотражающего устройства.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,87
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,173
	<b>2. 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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0339	Столбы железобетонные	м³	0,072
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	0,034
261-201-0333	Краска силикатная ГОСТ 18958-73	кг	0,27

## Окончание таблицы 1127-0801-0201

1	2	3	4
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П

**Группа 1127-0801-03 Установка столбиков сигнальных**  
**Таблица 1127-0801-0301 - Установка столбика сигнального железобетонного**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием. 2. Окраска. 3. Наклейка фольги.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,64
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19
	<b>2. 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
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-301-0103	Фольга алюминиевая ГОСТ 618-2014 ДПРХМ 0,100х100 НД	м <sup>2</sup>	0,0204
217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,000036
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	м <sup>3</sup>	П
261-201-0330	Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А,Б	кг	0,2784

**Таблица 1127-0801-0302 - Установка столбика сигнального пластикового самовосстанавливающего в вертикальное положение**

			<i>шт.</i>
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,1246
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0337
	<b>2. 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	0,0333
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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-402-0111	Сигнальные столбики пластиковые СЗ	шт.	1

**Группа 1127-0801-04 Устройство ограждений металлических барьерных**

**Таблица 1127-0801-0401 - Устройство ограждения металлического барьерного механизированным способом тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 1 м**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Погружение стоек сваебойной установкой. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,4921
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04895
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-212-1101	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	0,0445
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
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0801-0402 - Устройство ограждения металлического барьерного механизированным способом тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 2 м**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Погружение стоек сваебойной установкой. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,2695
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02833
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-212-1101	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	0,0250
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	0,00333
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0801-0403 - Устройство ограждения металлического барьерного механизированным способом тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 3 м**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Погружение стоек сваебойной установкой. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,21154
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02111
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-212-1101	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	0,01778
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	0,00333
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0801-0404 - Устройство ограждения металлического барьерного механизированным способом тип 11ДО, высота 0,75 м, шаг стоек 4 м**

М

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Погружение стоек сваебойной установкой. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,17196
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0175
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-212-1101	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	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	0,00333
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0801-0405 - Устройство ограждения металлического барьерного механизированным способом тип 11ДД, высота 0,75 м, шаг стоек 1 м**

<i>М</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Погружение стоек сваебойной установкой. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,5894
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,055
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-212-1101	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	0,0445
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
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0801-0406 - Устройство ограждения металлического барьерного механизированным способом тип 11ДД, высота 0,75 м, шаг стоек 2 м**

<i>М</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Погружение стоек сваебойной установкой. 2. Установка консолей на стойки. 3. Установка балок барьерного ограждения. 4. Крепление конструкций балок. 5. Установка световозвращающих элементов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,4092
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03167
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-212-1101	Установки сваебойные самоходные для устройства дорожных барьерных ограждений, мощность молота до 1060 Дж	маш.-ч	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	0,00667
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-402-0102	Металлоконструкции светоотражающих устройств ГОСТ 26804-2012	т	П
261-402-0104	Металлоконструкции элементов дорожного ограждения ГОСТ 26804-2012	т	П
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0801-05 Монтаж ограждений снегозадерживающих**  
**Таблица 1127-0801-0501 - Монтаж ограждения снегозадерживающего сборного композитного**

м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Сборка и установка Х-образных стоек. 2. Закрепление стоек бетоном. 3. Установка композитных решеток с креплением на болтах.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	2,1597
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0385
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,0385
	<b>3. 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	0,08
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,056
216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,025
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,021
251-201-0800	Ограждение снегозадерживающее из композитного материала	м	П

**Таблица 1127-0801-0502 - Монтаж ограждения снегозадерживающего сборного железобетонного**

м

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Бурение ям. 2. Монтаж железобетонных стоек с засыпкой и трамбованием земли. 3. Монтаж железобетонных досок в пазы столбов. 4. Закрепление верхних досок стяжными болтами и деревянными клиньями, остальные при помощи клиньев.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
009-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,6051
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2192
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	1,1651
314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,0541
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-203-0202	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м³	0,001
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,007
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,313
226-103-1900	Элемент сборного снегозащитного ограждения ГОСТ 13015-2012	шт.	П

**Подраздел 1127-0802 Установка дорожных знаков**

**Группа 1127-0802-01 Установка знаков дорожных**

**Таблица 1127-0802-0101 - Установка знака дорожного на металлической стойке**

шт.

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	3,2
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1453
	<b>2. 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

## Окончание таблицы 1127-0802-0101

1	2	3	4
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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00048
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001935
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000338
236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0000562
261-102-0352	Стойки металлические опорные	т	П
261-107-0650	Щитки металлические	шт.	1
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Группа 1127-0802-02 Установка щитков дополнительных

Таблица 1127-0802-0201 - Добавлять при установке дополнительного щитка к норме 1127-0802-0101

			шт.
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Крепление щитков.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,69
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00048
261-107-0650	Щитки металлические	шт.	1
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Подраздел 1127-0803 Устройство разметки

## Группа 1127-0803-01 Разметка проезжей части краской

Таблица 1127-0803-0101 - Разметка проезжей части краской, линия сплошная, ширина 0,1 м

			км линии
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Установка ограждения. 3. Отбивка линии шнуром с разметкой. 4. Нанесение линии. 5. Снятие ограждения.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	3,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,03
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	42
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0102 - Разметка проезжей части краской, линия сплошная, ширина 0,2 м**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Установка ограждения. 3. Отбивка линии шнуром с разметкой. 4. Нанесение линии. 5. Снятие ограждения.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	3,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	84
261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0103 - Разметка проезжей части краской, линия сплошная, ширина 0,4 м**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Установка ограждения. 3. Отбивка линии шнуром с разметкой. 4. Нанесение линии. 5. Снятие ограждения.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	3,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	168
261-107-0448	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0104 - Разметка проезжей части краской, линия пунктирная, ширина 0,1 м, шаг 1:1**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Установка ограждения. 3. Отбивка линии шнуром с разметкой. 4. Нанесение линии. 5. Снятие ограждения.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	3,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		



## Окончание таблицы 1127-0803-0104

1	2	3	4
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	21
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0803-0105 - Разметка проезжей части краской, линия пунктирная, ширина 0,1 м, шаг 1:3

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Установка ограждения. 3. Отбивка линии шнуром с разметкой. 4. Нанесение линии. 5. Снятие ограждения.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	3,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	10,5
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0803-0106 - Разметка проезжей части краской, линия пунктирная, ширина 0,1 м, шаг 3:1

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Установка ограждения. 3. Отбивка линии шнуром с разметкой. 4. Нанесение линии. 5. Снятие ограждения.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0118	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8)	чел.-ч	3,18
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,87
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,03
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	31,5
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0107 - Разметка стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов проезжей части краской**

*м<sup>2</sup> разметки*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,2518
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0105	Машины дорожные разметочные для ручного нанесения	маш.-ч	0,0617
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,819
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	0,258
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0108 - Нанесение разметки дорожной одиночной сплошной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,10 м**

*км линии*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,3306
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9295
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,090
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	72,100
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	25,750
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-005	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает типы разметки 1.1, 1.2, 1.4		

**Таблица 1127-0803-0109 - Нанесение разметки дорожной одиночной сплошной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,12 м**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,3770
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9478
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1144
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	86,520
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	30,900
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-005	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает типы разметки 1.1, 1.2, 1.4		

**Таблица 1127-0803-0110 - Нанесение разметки дорожной одиночной сплошной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,15 м**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,4503
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9769
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1435
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	108,150

## Окончание таблицы 1127-0803-0110

1	2	3	4
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	38,625
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-005	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает типы разметки 1.1, 1.2, 1.4		

**Таблица 1127-0803-0111 - Нанесение разметки дорожной одиночной сплошной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,20 м**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,5702
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0245
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1911
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	144,200
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	51,500
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-021	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.2		

**Таблица 1127-0803-0112 - Нанесение разметки дорожной двойной сплошной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,10 м**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1127-0803-0112

1	2	3	4
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,7762
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2245
<b>2. 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	0,1911
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	144,200
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	51,500
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-019	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.3		

**Таблица 1127-0803-0113 - Нанесение разметки дорожной двойной сплошной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,12 м**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,8715
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2623
	<b>2. 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	0,2289
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	173,040
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	61,800
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-019	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.3		

**Таблица 1127-0803-0114 - Нанесение разметки дорожной двойной сплошной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,15 м**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	4,0133
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3186
	<b>2. 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>3. 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 АК 511 (505)	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
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-019	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.3		

**Таблица 1127-0803-0115 - Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,10 м, шаг 1:1**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,2108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8819
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0485
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	36,050

## Окончание таблицы 1127-0803-0115

1	2	3	4
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	12,875
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-001	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает типы разметки 1.7, 1.10		

**Таблица 1127-0803-0116 - Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,12 м, шаг 1:1**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,2352
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8916
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0582
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	43,260
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	15,450
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-001	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает типы разметки 1.7, 1.10		

**Таблица 1127-0803-0117 - Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,15 м, шаг 1:1**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
	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.		

## Окончание таблицы 1127-0803-0117

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,2695
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9052
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0718
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	54,075
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	19,313
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-001	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает типы разметки 1.7, 1.10		

**Таблица 1127-0803-0118 - Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3**

Код	Наименование работ и элементов затрат	км линии	
		Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,1497
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8577
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0243
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	18,025
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	6,438
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-010	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.5		



**Таблица 1127-0803-0119 - Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,12 м, шаг 1:3**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,1619
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8625
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0291
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	21,630
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	7,725
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-010	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.5		

**Таблица 1127-0803-0120 - Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,15 м, шаг 1:3**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,1804
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8693
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0359
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	27,038

## Окончание таблицы 1127-0803-0120

1	2	3	4
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	9,656
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-010	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.5		

**Таблица 1127-0803-0121 - Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,20 м, шаг 1:3**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,2094
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8819
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0485
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	36,050
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	12,875
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-026	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.8		

**Таблица 1127-0803-0122 - Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,40 м, шаг 1:3**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	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.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,5352

## Окончание таблицы 1127-0803-0122

1	2	3	4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1295
	<b>2. 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	0,0961
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	72,100
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	25,750
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-026	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.8		

**Таблица 1127-0803-0123 - Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,10 м, шаг 3:1**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,2695
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9052
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0718
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	54,075
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	19,313
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-018	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.6		

**Таблица 1127-0803-0124 - Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,12 м, шаг 3:1**

км линии

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,3062
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,9198
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0864
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	64,890
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	23,175
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-018	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.6		

**Таблица 1127-0803-0125 - Нанесение разметки дорожной одиночной краской со светоотражающими элементами, ширина линии 0,15 м, шаг 3:1**

км линии

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	3,3599
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,941
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,3000
321-211-0103	Машины маркировочные	маш.-ч	0,3334
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1076
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	81,113
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	28,969
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008

## Окончание таблицы 1127-0803-0125

1	2
	<b>Примечания</b>
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2
ПР-1127-016	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает типы разметки 1.6

**Таблица 1127-0803-0126 - Нанесение разметки дорожной двойной краской со светоотражающими элементами, шаг 3:1, ширина линии 0,10 м**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,6563
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1769
	<b>2. 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	0,1435
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	108,150
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	38,625
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-023	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.9		

**Таблица 1127-0803-0127 - Нанесение разметки дорожной двойной краской со светоотражающими элементами, шаг 3:1, ширина линии 0,12 м**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,7273
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2051
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1127-0803-0127

1	2	3	4
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	0,1717
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>3. 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 АК 511 (505)	кг	129,780
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	46,350
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-023	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.9		

**Таблица 1127-0803-0128 - Нанесение разметки дорожной двойной краской со светоотражающими элементами, шаг 3:1, ширина линии 0,15 м**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	3,8348
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2477
	<b>2. 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 поливомосечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2143
331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	0,5000
343-501-0201	Моечный аппарат высокого давления мощностью 1,6 кВт	маш.-ч	0,5000
	<b>3. 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 АК 511 (505)	кг	162,225
251-103-0207	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	57,938
261-107-0448	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм ГОСТ 30454-97	т	0,0008
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-023	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.9		

**Таблица 1127-0803-0129 - Нанесение разметки дорожной двойной краской со светоотражающими элементами, шаг 3:1, ширина линии 0,20 м**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	4,0133
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3186
	<b>2. 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>3. 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 АК 511 (505)	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
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		
ПР-1127-023	Норма по нанесению дорожной разметки краской со светоотражающими элементами учтены согласно классификации «Номер разметки» Приложения А СТ РК 1124 и учитывает тип разметки 1.9		

**Группа 1127-0803-02 Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков**

**Таблица 1127-0803-0201 - Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, сплошная**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,6098
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5378
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,5438
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,5014
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2926
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	625
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	25,0

## Окончание таблицы 1127-0803-0201

1	2
	<b>Примечания</b>
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Таблица 1127-0803-0202 - Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, прерывистая, шаг 1:1**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,4756
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2013
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,4135
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,3712
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2166
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	312,50
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	12,50
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0203 - Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, прерывистая, шаг 1:3**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,4086
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,0331
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,3484
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,3061
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1786
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	156,25
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	6,25
	<b>Примечания</b>		



## Окончание таблицы 1127-0803-0203

1	2
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Таблица 1127-0803-0204 - Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,1 м, прерывистая, шаг 3:1**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,5427
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3695
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,4786
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,4363
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2546
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	468,75
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	18,75
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0205 - Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,15 м, сплошная**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,7439
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8742
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,6740
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,6316
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3686
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	937,50
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	37,50
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1127-0803-0205

1	2
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Таблица 1127-0803-0206 - Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,15 м, прерывистая, шаг 1:1**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,5427
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3695
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,4786
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,4363
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2546
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	468,75
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	18,75
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0207 - Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,15 м, прерывистая, шаг 1:3**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,4421
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1172
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,3810
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,3386
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1976
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	234,38
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	9,38
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1127-0803-0207

1	2
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Таблица 1127-0803-0208 - Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,15 м, прерывистая, шаг 3:1**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,6433
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,6218
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,5763
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,5339
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3116
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	703,13
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	28,13
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0209 - Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,2 м, сплошная**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,8780
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2105
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,8042
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,7618
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,4445
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	1250,00
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	50,00
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1127-0803-0209

1	2
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Таблица 1127-0803-0210 - Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,2 м, прерывистая, шаг 1:1**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,6098
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5378
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,5438
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,5014
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2926
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	625,00
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	25,00
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0211 - Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,2 м, прерывистая, шаг 1:3**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	2,4756
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2013
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,4135
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,3712
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2166
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	312,50
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	12,5
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1127-0803-0211

1	2
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Таблица 1127-0803-0212 - Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной, ширина линии 0,2 м, прерывистая, шаг 3:1**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка дорожного покрытия в зоне нанесения разметки. 2. Разметка поверхности краской. 3. Подготовка разметочной машины к работе. 4. Загрузка, разогрев, слив термопластика. 5. Нанесение дорожной разметки термопластиком.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	2,7439
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,8742
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0101	Машины дорожные разметочные для нанесения термопластика	маш.-ч	0,6740
321-211-0106	Котлы для разогрева термопластика	маш.-ч	0,6316
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3686
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0201	Термопластик для дорожной разметки ТР-АК	кг	937,50
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	37,5
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0803-03 Разметка проезжей части пластиком холодного формирования**  
**Таблица 1127-0803-0301 - Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,12 м, сплошная**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Подготовка машины к работе. 4. Нанесение пластика холодного формирования. 5. Очистка машины.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,0917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0204	Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем	кг	576,8
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	24,7
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0302 - Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,12 м, прерывистая, шаг 1:1**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Подготовка машины к работе. 4. Нанесение пластика холодного формирования. 5. Очистка машины.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,0917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0204	Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем	кг	288,4
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	12,4
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0303 - Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,12 м, прерывистая, шаг 1:3**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Подготовка машины к работе. 4. Нанесение пластика холодного формирования. 5. Очистка машины.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,0917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0204	Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем	кг	144,2
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	6,2
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0304 - Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,12 м, прерывистая, шаг 3:1**

<i>км линии</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Подготовка машины к работе. 4. Нанесение пластика холодного формирования. 5. Очистка машины.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,0917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7

## Окончание таблицы 1127-0803-0304

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0204	Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем	кг	432,6
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	18,5
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0305 - Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Подготовка машины к работе. 4. Нанесение пластика холодного формирования. 5. Очистка машины.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,0917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0204	Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем	кг	721,0
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	30,9
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0306 - Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, прерывистая, шаг 1:1**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Подготовка машины к работе. 4. Нанесение пластика холодного формирования. 5. Очистка машины.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,0917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0204	Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем	кг	360,5
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	15,5
	<b>Примечания</b>		

## Окончание таблицы 1127-0803-0306

1	2
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Таблица 1127-0803-0307 - Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, прерывистая, шаг 1:3**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Подготовка машины к работе. 4. Нанесение пластика холодного формирования. 5. Очистка машины.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,0917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0204	Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем	кг	180,3
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	7,7
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0308 - Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, прерывистая, шаг 3:1**

км линии			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Подготовка машины к работе. 4. Нанесение пластика холодного формирования. 5. Очистка машины.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	4,0917
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-211-0104	Машины дорожные разметочные для нанесения холодного пластика	маш.-ч	1,5
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
251-103-0101	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	0,0015
251-103-0204	Холодный пластик для дорожной разметки белый с отвердителем	кг	540,8
251-103-0206	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	23,2
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0803-04 Нанесение разметок дорожных поперечных на проезжую часть пластиком холодного формирования**



**Таблица 1127-0803-0401 - Нанесение разметки дорожной поперечной на проезжую часть пластиком холодного формирования**

<i>м<sup>2</sup> разметки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Приготовление двухкомпонентного пластика. 4. Нанесение пластика холодного формирования вручную.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	0,3462
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0032
	<b>2. 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>3. 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
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0803-05 Нанесение разметок дорожных шумовых на проезжую часть пластиком холодного формирования**

**Таблица 1127-0803-0501 - Нанесение разметки дорожной шумовой на проезжую часть пластиком холодного формирования**

<i>м<sup>2</sup> разметки</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка покрытия от пыли и грязи. 2. Предварительная разметка поверхности. 3. Приготовление двухкомпонентного пластика. 4. Нанесение пластика холодного формирования вручную.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,3054
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0051
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
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>3. 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
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0803-06 Устройство неровностей искусственных дорожных на проезжей части**

**Таблица 1127-0803-0601 - Устройство неровности искусственной дорожной на проезжей части 1 ИДН-350**

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

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,345
331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	0,1
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,345
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,576
251-201-0505	Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 350 мм, высотой 50 мм (основной элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	5,306
251-201-0506	Неровность искусственная дорожная длиной 250 мм, шириной 350 мм, высотой 50 мм (боковой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	0,816
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0602 - Устройство неровности искусственной дорожной на проезжей части 2 ИДН-500**

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

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,362
331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	0,1
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,362
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,688
251-201-0501	Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 500 мм, высотой 58 мм (основной элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	3,714
251-201-0502	Неровность искусственная дорожная длиной 500 мм, шириной 250 мм, высотой 58 мм (боковой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	0,571
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0803-0603 - Устройство неровности искусственной дорожной на проезжей части 3 ИДН-900**

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

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	1,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,393
331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъемностью до 1,5 т	маш.-ч	0,1
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,393
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,912
251-201-0503	Неровность искусственная дорожная длиной 1000 мм, шириной 500 мм, высотой 65 мм (основной элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	2,064
251-201-0504	Неровность искусственная дорожная длиной 1000 мм, шириной 500 мм, высотой 65 мм (боковой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	0,318
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0803-07 Монтаж маркеров светодиодных для дорожных разметок**  
**Таблица 1127-0803-0701 - Монтаж маркера светодиодного для дорожной разметки на солнечной батарее**

*шт.*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка и разметка дорожного покрытия. 2. Сверление отверстий. 3. Разогрев битума. 4. Подогрев дорожного покрытия. 5. Установка светодиодного маркера.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,3977
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0004
	<b>2. 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
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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0101	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	0,0003
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
251-103-0210	Маркер дорожный светодиодный на солнечной батарее	шт.	1,00
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Раздел 1127-09 Разные работы**  
**Подраздел 1127-0901 Приготовление материалов**  
**Группа 1127-0901-01 Приготовление материалов битумных вяжущих и эмульсий**  
**Таблица 1127-0901-0101 - Приготовление битума в котле вместимостью 15000 л без введения добавок: вязкого**

*т битума*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,95
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-201-0105	Котлы битумные стационарные, 15000 л	маш.-ч	0,74
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	1,02
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0102 - Приготовление битума в котле вместимостью 15000 л без введения добавок: жидкого**

*т битума*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,29
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-201-0105	Котлы битумные стационарные, 15000 л	маш.-ч	0,15
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0300	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ	т	1,02
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0103 - Приготовление битума в котле вместимостью 15000 л с введением добавок: вязкого**

*т битума*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1127-0901-0103

1	2	3	4
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,22
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,185
<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
321-201-0105	Котлы битумные стационарные, 15000 л	маш.-ч	0,72
321-208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,31
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,96
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,07
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0104 - Приготовление битума в котле вместимостью 15000 л с введением добавок: жидкого**

*т битума*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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 приямка битумохранилища.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,83
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-201-0105	Котлы битумные стационарные, 15000 л	маш.-ч	0,14
321-208-0201	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.-ч	0,14
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0300	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ	т	0,96
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,07
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0105 - Приготовление эмульсии битумной на территории битумохранилищ**

*т битумных эмульсий*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	СОСТАВ РАБОТ		
	1. Предварительный подогрев битума в битумохранилище. 2. Перекачивание подогретого битума из битумохранилища в битумоплавильные котлы. 3. Выпаривание обводненного вязкого битума. 4. Наполнение автоцистерны водой, подвоз воды и слив ее в баки. 5. Приготовление водного раствора эмульгатора. 6. Очистка битумных котлов. 7. Очистка приямка битумохранилища.		
	1. ЗАТРАТЫ ТРУДА		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	1,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66
	2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
321-201-0105	Котлы битумные стационарные, 15000 л	маш.-ч	1
321-208-0301	Установки для приготовления битумной эмульсии производительностью 3 т/ч	маш.-ч	0,33
	3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,44
216-201-0300	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ	т	0,56
261-107-0886	Эмульгатор	т	П

## Окончание таблицы 1127-0901-0105

1	2
	<b>Примечания</b>
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта

**Таблица 1127-0901-0106 - Разогревание битума в котле, вместимость 400 л**  
*т битума*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Загрузка битума в котлы. 2. Разогревание битума. 3. Очистка битумных котлов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	7,13
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,86
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0300	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ	т	1,02
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Группа 1127-0901-02 Приготовление смесей асфальтобетонных для горячей укладки**  
**Таблица 1127-0901-0201 - Приготовление смеси асфальтобетонной плотной из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки, тип А, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3**  
*т смеси*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,211
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4936
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,228
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0561
261-101-0117	Щебень	м³	0,381
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0668
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00039
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0202 - Приготовление смеси асфальтобетонной плотной из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки, тип А, плотность каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,211
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4906
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,037
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,228
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0561
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,335
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0668
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00039
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0203 - Приготовление смеси асфальтобетонной плотной из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки, тип Б, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4927
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0391
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,311
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0592
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,282
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0854
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00041
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0204 - Приготовление смеси асфальтобетонной плотной из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки, тип Б, плотность каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4905
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0369
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,311
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0592
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,248
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0854
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00041
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0205 - Приготовление смеси асфальтобетонной плотной из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки, тип В, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4911
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0375
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,383
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0622
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,185
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,113
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00044
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		



**Таблица 1127-0901-0206 - Приготовление смеси асфальтобетонной плотной из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки, тип В, плотность каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,212
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4897
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0361
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,383
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0622
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,163
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,113
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00044
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0207 - Приготовление смеси асфальтобетонной плотной песчаной для горячей укладки, тип Г**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,255
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5806
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0374
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0388
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,566
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0755
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0935
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00053
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0208 - Приготовление смеси асфальтобетонной плотной песчаной для горячей укладки, тип Д**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,255
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5798
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0366
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0388
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
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	0,0755
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,112
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00053
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0209 - Приготовление смеси асфальтобетонной пористой из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,192
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4546
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,043
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0294
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,291
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,05
261-101-0117	Щебень	м³	0,361
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0201
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00035
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0210 - Приготовление смеси асфальтобетонной пористой из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки, плотность каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,192
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4518
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0402
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0294
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,291
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,05
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,318
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0201
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00035
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0211 - Приготовление смеси асфальтобетонной высокопористой из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4963
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0427
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,279
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0316
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,368
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0342
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00022
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0212 - Приготовление смеси асфальтобетонной высокопористой из фракционированного щебня (гравия) для горячей укладки, плотность каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,493
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0394
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0324
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,279
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0316
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	0,324
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0342
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,0002
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0213 - Приготовление смеси асфальтобетонной высокопористой песчаной для горячей укладки, тип Г**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5834
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0402
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0388
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,609
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,049
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0573
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00034
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Таблица 1127-0901-0214 - Приготовление смеси асфальтобетонной высокопористой песчаной для горячей укладки, тип Д**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,25
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5826
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0394
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0388
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-501-0103	Песок из отсевов 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
261-107-0728	Порошок минеральный	т	0,0764
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00034
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-022	В норме приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта		

**Группа 1127-0901-03 Приготовление щебня черного фракционированного**  
**Таблица 1127-0901-0301 - Приготовление щебня черного фракционированного с применением битума для горячей укладки из камня изверженных пород, фракция щебня 20(25)-40 мм, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,186
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4576
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,046
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0294
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0201
261-101-0119	Щебень фракционированный	м³	0,69
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00014

**Таблица 1127-0901-0302 - Приготовление щебня черного фракционированного с применением битума для горячей укладки из камня изверженных пород, фракция щебня 20(25)-40 мм, плотность каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более**

*т смеси*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,186
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,454
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0424
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0294
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0201
261-101-0119	Щебень фракционированный	м <sup>3</sup>	0,642
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00014

**Таблица 1127-0901-0303 - Приготовление щебня черного фракционированного с применением битума для горячей укладки из камня осадочных пород, фракция щебня 20(25)-40 мм, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м<sup>3</sup>**

*т смеси*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,188
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4567
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0451
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0294
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0297
261-101-0119	Щебень фракционированный	м <sup>3</sup>	0,683
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,00021

**Таблица 1127-0901-0304 - Приготовление щебня черного фракционированного с применением битума для горячей укладки из камня осадочных пород, фракция щебня 20(25)-40 мм, плотность каменных материалов 3 т/м<sup>3</sup> и более**

*т смеси*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,188
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4535

## Окончание таблицы 1127-0901-0304

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0419
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0294
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0200	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД	т	0,0297
261-101-0119	Щебень фракционированный	м³	0,635

**Таблица 1127-0901-0305 - Приготовление щебня черного фракционированного с применением битумной эмульсии для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород, фракция щебня 20(25)-40 мм, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,203
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,559
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0438
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0368
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0577
261-101-0119	Щебень фракционированный	м³	0,664
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,000404

**Таблица 1127-0901-0306 - Приготовление щебня черного фракционированного с применением битумной эмульсии для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород, фракция щебня 20(25)-40 мм, плотность каменных материалов 3 т/м³ и более**

<i>т смеси</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	0,203
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,556
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0408
321-208-0401	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением производительностью 50 т/ч	маш.-ч	0,0368
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0577
261-101-0119	Щебень фракционированный	м³	0,618
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	0,000404

**Группа 1127-0901-04 Приготовление бетона дорожного (тощего) на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях**  
**Таблица 1127-0901-0401 - Приготовление бетона дорожного (тощего) на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях, класс (марка) В5 (М75)**

*м³ бетона*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача материалов в смесительное отделение. 2. Приготовление бетона и выдача в транспортные средства.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2175
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-102-0101	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м³/ч	маш.-ч	0,0202
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0963
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,125
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,408
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,096
261-101-0117	Щебень	м³	1,05

**Таблица 1127-0901-0402 - Приготовление бетона дорожного (тощего) на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях, класс (марка) В7,5 (М100)**

*м³ бетона*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача материалов в смесительное отделение. 2. Приготовление бетона и выдача в транспортные средства.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2175
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-102-0101	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м³/ч	маш.-ч	0,0202
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0963
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,125
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,408
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,116
261-101-0117	Щебень	м³	1,05

**Таблица 1127-0901-0403 - Приготовление бетона дорожного (тощего) на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях, класс (марка) В10-12,5 (М150)**

*м³ бетона*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача материалов в смесительное отделение. 2. Приготовление бетона и выдача в транспортные средства.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,0742
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2141



## Окончание таблицы 1127-0901-0403

1	2		
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
313-102-0101	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,0202
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0929
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,13
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,388
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,136
261-101-0117	Щебень	м <sup>3</sup>	1,02

**Группа 1127-0901-05 Приготовление смесей в установках, установленных в карьерах**  
**Таблица 1127-0901-0501 - Приготовление смеси цементно-грунтовой в установке,**  
**установленной в карьере, из грунтов несвязных**

м<sup>3</sup> смеси (в рыхлом состоянии)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача грунта бульдозером в установку. 2. Приготовление смеси в смесительной установке. 3. Выдача готовой смеси в транспортные средства.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0515
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1261
	<b>2. 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	0,028
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,028
321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,028
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0141
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,109
261-101-0112	Грунт песчаный, супесчаный	м <sup>3</sup>	1
261-107-0106	Цемент СТ РК 3716-2021	т	П
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	П
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-025	Разработка, прогροхотка и измельчение грунтов в норме не учтены		

**Таблица 1127-0901-0502 - Приготовление смеси цементно-грунтовой в установке,**  
**установленной в карьере, из грунтов крупнообломочных (грунтогравийных)**

м<sup>3</sup> смеси (в рыхлом состоянии)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача грунта бульдозером в установку. 2. Приготовление смеси в смесительной установке. 3. Выдача готовой смеси в транспортные средства.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0478
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1181
	<b>2. 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	0,026
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	0,026
321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,026
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0141
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		

## Окончание таблицы 1127-0901-0502

1	2	3	4
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,109
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,016
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	1
261-107-0106	Цемент СТ РК 3716-2021	т	П
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	П
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-025	Разработка, прогροхотка и измельчение грунтов в норме не учтены		

**Таблица 1127-0901-0503 - Приготовление смеси битумно-грунтовой в установке, установленной в карьере, из грунтов несвязных**

*м³ смеси (в рыхлом состоянии)*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача грунта бульдозером в установку. 2. Приготовление смеси в смесительной установке. 3. Выдача готовой смеси в транспортные средства.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0567
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,154
<b>2. 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
321-202-0102	Автогудронаторы свыше 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,0308
321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,0308
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
216-201-0300	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ	т	П
261-101-0112	Грунт песчаный, супесчаный	м³	1
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	П
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-025	Разработка, прогροхотка и измельчение грунтов в норме не учтены		

**Таблица 1127-0901-0504 - Приготовление смеси битумно-грунтовой в установке, установленной в карьере, из грунтов крупнообломочных (грунтогравийных)**

*м³ смеси (в рыхлом состоянии)*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Подача грунта бульдозером в установку. 2. Приготовление смеси в смесительной установке. 3. Выдача готовой смеси в транспортные средства.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,0527
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,143
<b>2. 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	0,0286
321-202-0102	Автогудронаторы свыше 3500 до 7000 л	маш.-ч	0,0286
321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,0286
<b>3. 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
216-201-0300	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ	т	П
261-107-0819	Добавка поверхностно активная (каменно-угольный деготь)	т	П
<b>Примечания</b>			
ПР-1127-025	Разработка, прогροхотка и измельчение грунтов в норме не учтены		

**Таблица 1127-0901-0505 - Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом, несвязанных**  
*м³ смеси (в рыхлом состоянии)*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача грунта бульдозером в установку. 2. Приготовление смеси в смесительной установке. 3. Выдача готовой смеси в транспортные средства.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0598
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1304
	<b>2. 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
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	0,0308
321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,0308
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0072
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,055
216-201-0300	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ	т	П
261-101-0112	Грунт песчаный, супесчаный	м³	1
261-107-0106	Цемент СТ РК 3716-2021	т	П
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-025	Разработка, прогрозотка и измельчение грунтов в норме не учтены		

**Таблица 1127-0901-0506 - Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом, крупнообломочных**  
*м³ смеси (в рыхлом состоянии)*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Подача грунта бульдозером в установку. 2. Приготовление смеси в смесительной установке. 3. Выдача готовой смеси в транспортные средства.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	0,0559
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1208
	<b>2. 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	0,0286
313-303-0202	Установки цементационные автоматизированные, 15 м³/ч	маш.-ч	0,0286
321-208-0101	Установки для приготовления грунтовых смесей мощностью 116 кВт (158 л.с.)	маш.-ч	0,0286
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0064
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	0,0492
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,016
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	1
216-201-0300	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ	т	П
261-107-0106	Цемент СТ РК 3716-2021	т	П
	<b>Примечания</b>		
ПР-1127-025	Разработка, прогрозотка и измельчение грунтов в норме не учтены		

**Подраздел 1127-0902 Устройство дорог, колесопроводов, эстакад, сланей и разъездов на болотах**

**Группа 1127-0902-01 Устройство дорог**

**Таблица 1127-0902-0101 - Устройство дороги с одnorядным настилом из бревен с покрытием из досок**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка основания. 2. Укладка лежней с копанием канавок. 3. Укладка настила из бревен. 4. Устройство покрытий из досок по бревенчатому настилу. 5. Укладка колесоотбойных брусьев. 6. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,805
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04163
	<b>2. 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
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0363
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0005
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00199
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,051
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,206
215-102-0101	Жердь хвойных пород толщиной от 30 мм до 60 мм, длиной от 3 м до 6,5 м ГОСТ 9463-88	м <sup>3</sup>	0,00583
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м <sup>3</sup>	0,024
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,056

**Таблица 1127-0902-0102 - Устройство дороги с одnorядным настилом из бревен с покрытием из пластин**

<i>м<sup>2</sup> покрытия</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка основания. 2. Укладка лежней с копанием канавок. 3. Укладка настила из бревен. 4. Устройство покрытий из пластин. 5. Укладка колесоотбойных брусьев. 6. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,622
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03205
	<b>2. 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	0,00231
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0278
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00194
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м <sup>3</sup>	0,0456
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	м <sup>3</sup>	0,116

## Окончание таблицы 1127-0902-0102

1	2	3	4
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,039
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

**Таблица 1127-0902-0103 - Устройство дороги с однорядным настилом из бревен с покрытием из дощатых щитов**

*м² покрытия*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	0,284
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01182
	<b>2. 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	0,00085
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00859
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,00121
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00117
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,00825
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	0,0115
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	0,034
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,21

**Группа 1127-0902-02 Устройство колесопроводов для автомобилей, грузоподъемность до 5 т**

**Таблица 1127-0902-0201 - Устройство колесопровода для автомобиля, грузоподъемность до 5 т**

*м³ древесины в конструкции*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	2,44
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21
	<b>2. 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
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

## Окончание таблицы 1127-0902-0201

1	2	3	4
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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	П
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00428

**Группа 1127-0902-03 Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи  
дорог**

**Таблица 1127-0902-0301 - Укладка слани на болоте с плотным торфом под насыпь  
дороги**

м²

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Укладка лаг и косога настила из дровяного долготья. 2. Укладка мха по настилу. 3. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,335
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0238
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0238
	<b>3. 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

**Группа 1127-0902-04 Устройство разъездов на колесопроводах  
Таблица 1127-0902-0401 - Устройство разъезда на колесопроводе**

разъезд

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Изготовление и укладка поперечин щитов. 2. Засыпка межколейного пространства и присыпка обочин дренирующим грунтом. 3. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7)	чел.-ч	119
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,31
	<b>2. 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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-103-0100	Грунт	м³	1,2
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	П

## Окончание таблицы 1127-0902-0401

1	2	3	4
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 ISO 8992-2015 строительный	т	0,13

## Группа 1127-0902-05 Устройство эстакад и проезжей части из бревен

## Таблица 1127-0902-0501 - Устройство эстакады из бревен

*м³ древесины в конструкции*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	5,74
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2462
	<b>2. 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
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	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
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0042
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,05

## Таблица 1127-0902-0502 - Устройство проезжей части из бревен

*м³ древесины в конструкции*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	4,11
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2262
	<b>2. 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	0,0026
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,18
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0436
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1,05
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003

## Группа 1127-0902-06 Устройство площадок пешеходных

## Таблица 1127-0902-0601 - Устройство площадки пешеходной

площадка

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Устройство пешеходных площадок. 2. Постановка болтов и скоб. 3. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	0,82
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
	<b>2. 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
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0002
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 ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003

**Группа 1127-0902-07 Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит**  
**Таблица 1127-0902-0701 - Устройство колесопровода из сборных железобетонных плит по готовому основанию**

км (2 ленты)

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка основания. 2. Укладка железобетонных плит с установкой деревянных вкладышей. 3. Засыпка междукорейного пространства.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	1223,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	175,5
	<b>2. 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>3. 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
235-201-1202	Мастика битумно-полимерная, горячего применения для швов деформационных, прирельсовых и сопряжения покрытий автодорог IV-V дорожно-климатической зоны	кг	136
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П

**Группа 1127-0902-08 Устройство разъездов из сборных железобетонных плит**  
**Таблица 1127-0902-0801 - Устройство разъезда из сборных железобетонных плит на песчаном грунте**

разъезд

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка основания. 2. Укладка железобетонных плит с установкой деревянных вкладышей. 3. Засыпка междукорейного пространства.		



## Окончание таблицы 1127-0902-0801

1	2		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	41,65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,73
	<b>2. 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>3. 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	0,12
235-201-1202	Мастика битумно-полимерная, горячего применения для швов деформационных, прирельсовых и сопряжения покрытий автодорог IV-V дорожно-климатической зоны	кг	8,11
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П

**Подраздел 1127-0903 Устройство временных грунтовых и лежневых дорог**  
**Группа 1127-0903-01 Устройство дорог временных грунтовых профилированных при работе в нулевых отметках**

**Таблица 1127-0903-0101 - Устройство дороги временной грунтовой профилированной при работе в нулевой отметке, ширина земляного полотна 7,5 м, категория грунта 1**  
*км дороги*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Срезка растительного слоя. 2. Разработка грунта в кюветах с перемещением на земляное полотно. 3. Планировка и укатка земляного полотна. 4. Укрепление кюветов щебнем.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	65
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	47,73
	<b>2. 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
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
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	1,58
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,58
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0117	Щебень	м³	11
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0102 - Устройство дороги временной грунтовой профилированной при работе в нулевой отметке, ширина земляного полотна 7,5 м, категория грунта 2**  
*км дороги*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Срезка растительного слоя. 2. Разработка грунта в кюветах с перемещением на земляное полотно. 3. Планировка и укатка земляного полотна. 4. Укрепление кюветов щебнем.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	91,7
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,7

## Окончание таблицы 1127-0903-0102

1	2		
	<b>2. 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
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	46,6
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	1,94
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,95
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0117	Щебень	м³	11
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0103 - Устройство дороги временной грунтовой профилированной при работе в нулевой отметке, ширина земляного полотна 7,5 м, категория грунта 3**  
км дороги

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	121
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,57
	<b>2. 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
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	49,2
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	2,42
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	3,22
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
261-101-0117	Щебень	м³	11
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0104 - Добавлять или исключать на каждый 1 м изменения ширины земляного полотна к норме 1127-0903-0101**

км дороги

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,39
	<b>2. 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
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
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,23
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,23
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0105 - Добавлять или исключать на каждый 1 м изменения ширины земляного полотна к норме 1127-0903-0102**

*км дороги*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,23
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,49
	<b>2. 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
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
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,28
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,28
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0106 - Добавлять или исключать на каждый 1 м изменения ширины земляного полотна к норме 1127-0903-0103**

*км дороги*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	1,24
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,84
	<b>2. 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
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	5,09
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	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	0,59
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0903-02 Устройство дорог временных грунтовых профилированных при работе выше нулевых отметок**

**Таблица 1127-0903-0201 - Устройство дороги временной грунтовой профилированной при работе выше нулевой отметки, категория грунта 1**

*м³ грунта*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Разработка и доставка грунта на расстояние до 300 м. 2. Разравнивание и уплотнение грунта. 3. Планировка земляного полотна.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0111	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,1)	чел.-ч	0,035
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03985
	<b>2. 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

## Окончание таблицы 1127-0903-0201

1	2	3	4
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
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,0166
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0039
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,00365
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00079
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00462
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,025
211-103-0100	Грунт	м <sup>3</sup>	П
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0903-0202 - Устройство дороги временной грунтовой профилированной при работе выше нулевой отметки, категория грунта 2

*м<sup>3</sup> грунта*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка и доставка грунта на расстояние до 300 м. 2. Разравнивание и уплотнение грунта. 3. Планировка земляного полотна.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5)	чел.-ч	0,063
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0413
<b>2. 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	0,0164
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	0,00078
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,0186
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0048
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00079
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,00552
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-103-0100	Грунт	м <sup>3</sup>	П
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0903-0203 - Устройство дороги временной грунтовой профилированной при работе выше нулевой отметки, категория грунта 3

*м<sup>3</sup> грунта*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Разработка и доставка грунта на расстояние до 300 м. 2. Разравнивание и уплотнение грунта. 3. Планировка земляного полотна.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5)	чел.-ч	0,095
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04343
<b>2. 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	0,0174

## Окончание таблицы 1127-0903-0203

1	2	3	4
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	0,00113
311-302-0203	Скреперы прицепные с гусеничным трактором при работе на водохозяйственном строительстве ковш 7 м <sup>3</sup>	маш.-ч	0,0186
321-102-0302	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу массой 25 т	маш.-ч	0,0048
326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,00165
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0063
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-103-0100	Грунт	м <sup>3</sup>	П
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0903-03 Россыпь добавок песка для улучшения дорог временных  
грунтовых профилированных  
Таблица 1127-0903-0301 - Россыпь добавок песка для улучшения дороги временной  
профилированной грунтовой**

*м<sup>3</sup> песка*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Россыпь песка. 2. Перемешивание грунта с песком, разравнивание и уплотнение с поливом водой.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2)	чел.-ч	0,0481
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1263
<b>2. 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>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м <sup>3</sup>	0,05
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	1,1
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0903-04 Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля,  
толщина слоя 15 см**

**Таблица 1127-0903-0401 - Устройство покрытия временной дороги серповидного  
профиля, толщина слоя 15 см, ширина 7,5 м: щебеночного**

*км дороги*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Россыпь и разравнивание материала покрытия. 2. Профилирование и планировка материала. 3. Укатка россыпи с поливкой водой и проверкой профиля по шаблону.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	197,3
<b>2. 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
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

## Окончание таблицы 1127-0903-0401

1	2	3	4
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	42,6
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	99,5
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	10,9
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	75
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	56
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	86
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	970
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0903-0402 - Устройство покрытия временной дороги серповидного профиля, толщина слоя 15 см, ширина 7,5 м: шлакового

км дороги

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
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.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	42,4
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	93,94
<b>2. 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	6,2
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	77
321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	4,43
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,31
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,43
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	48,6
211-702-0101	Золотшлаковые отходы	м³	1210
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0903-0403 - Устройство покрытия временной дороги серповидного профиля, толщина слоя 15 см, ширина 7,5 м: гравийного

км дороги

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Россыпь и разравнивание материала покрытия. 2. Профилирование и планировка материала. 3. Укатка россыпи с поливкой водой и проверкой профиля по шаблону.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	162
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	93,08
<b>2. 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	12
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	54,6

## Окончание таблицы 1127-0903-0403

1	2	3	4
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	21
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	5,48
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	38
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	960
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0404 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дороги к норме 1127-0903-0401**

км дороги

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	10,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,12
<b>2. 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	1,17
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	1,78
321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2,84
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	6,6
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,73
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	5
211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м³	3,7
211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м³	5,7
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	65
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0405 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дороги к норме 1127-0903-0402**

км дороги

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9)	чел.-ч	2,89
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,26
<b>2. 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
321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	5,13
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
334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
217-603-0104	Вода техническая	м³	3,24
211-702-0101	Золошлаковые отходы	м³	81
<b>Примечания</b>			

## Окончание таблицы 1127-0903-0405

1	2
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2

**Таблица 1127-0903-0406 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дороги к норме 1127-0903-0403**

<i>км дороги</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3)	чел.-ч	10,8
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,21
	<b>2. 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	0,8
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	1,4
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,37
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
217-603-0104	Вода техническая	м³	2,5
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	64
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0903-05 Устройство и разборка дорог временных лежневых**  
**Таблица 1127-0903-0501 - Устройство дороги временной лежневой, ширина проезжей части 3,5 м, толщина настила 180 мм**

<i>км дороги</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Планировка земляного полотна. 2. Копание канавок для укладки нижнего ряда бревен-лежней. 3. Укладка продольных лежней. 4. Укладка поперечного настила из бревен по лежням. 5. Укладка колесоотбоя. 6. Устройство развязов.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4610
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,19
	<b>2. 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
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	30,96
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	41,53
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	800
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	1060
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0502 - Устройство дороги временной лежневой, ширина проезжей части 3,5 м, толщина настила 160 мм**



км дороги

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4540
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,7
	<b>2. 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
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	26,92
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	36,08
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	800
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	920
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0503 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины к норме 1127-0903-0501**

км дороги

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	615
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,59
	<b>2. 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	0,35
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	4,35
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	5,89
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	150
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0504 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины к норме 1127-0903-0502**

км дороги

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	600
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,53
	<b>2. МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		

## Окончание таблицы 1127-0903-0504

1	2	3	4
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	0,35
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	3,49
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	4,69
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м³	120
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0903-0505 - Разборка дороги временной лежневой, ширина проезжей части 3,5 м

км дороги

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Устройство развязов. 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.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1195
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,35
<b>2. 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
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	12
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

Таблица 1127-0903-0506 - Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины к норме 1127-0903-0505

км дороги

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	150
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,63
<b>2. 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	0,33
334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,3
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

## Группа 1127-0903-06 Устройство и разборка дорог временных колеиных из сборных железобетонных плит

**Таблица 1127-0903-0601 - Устройство дороги временной колеи из сборных железобетонных плит**

*км дороги*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Окончательная планировка земляного полотна. 2. Укладка плит с установкой деревянных вкладышей. 3. Засыпка межколейного промежутка.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	567
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	152,21
	<b>2. 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
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	140
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	3,91
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,62
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	604
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	1,67
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0602 - Разборка дороги временной колеи из сборных железобетонных плит**

*км дороги*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	275
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,42
	<b>2. 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	2,09
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	97,8
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	1,53
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0903-07 Устройство и разборка разъездов временных**

**Таблица 1127-0903-0701 - Устройство разъезда временного из плит сборных железобетонных**

<i>разъезд</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	31,6
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,71
	<b>2. 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
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	8,4
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,13
343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,04
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	11,1
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	0,1
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0702 - Устройство разъезда временного из гравийно-песчаной смеси**

<i>разъезд</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Окончательная планировка земляного полотна. 2. Распределение материалов автогрейдером. 3. Уплотнение катками.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32
	<b>2. 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	0,32
	<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>		
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	27
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0703 - Разборка разъезда временного из плит сборных железобетонных**

<i>разъезд</i>			
Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	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.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		

## Окончание таблицы 1127-0903-0703

1	2	3	4
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	16,5
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,1
<b>2. 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	0,07
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	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	0,23
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Группа 1127-0903-08 Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит**  
**Таблица 1127-0903-0801 - Устройство дороги из сборных железобетонных плит,**  
**площадь до 3 м<sup>2</sup>**

*м<sup>3</sup> сборных железобетонных плит*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Укладка сборных плит на готовое основание с его частичным выравниванием. 2. Засыпка швов песком.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	1,43
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3555
<b>2. 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
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,348
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0017
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м <sup>3</sup>	0,0253
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м <sup>3</sup>	П
<b>Примечания</b>			
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0802 - Устройство дороги из сборных железобетонных плит,**  
**площадь более 3 м<sup>2</sup>**

*м<sup>3</sup> сборных железобетонных плит*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
<b>СОСТАВ РАБОТ</b>			
1. Укладка сборных плит на готовое основание с его частичным выравниванием. 2. Засыпка швов песком.			
<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8)	чел.-ч	0,47
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1019
<b>2. 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
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0953
314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,0008
<b>3. МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</b>			

## Окончание таблицы 1127-0903-0802

1	2	3	4
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0118
261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³	П
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0803 - Разборка дороги из сборных железобетонных плит, площадь до 3 м²**

*м³ сборных железобетонных плит*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка плит от грунта, разборка сборного покрытия с погрузкой плит в автомашины. 2. Разгрузка плит с автомашины и укладка в штабель.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	1,28
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5551
	<b>2. 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	0,0022
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,348
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0032
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,2017
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

**Таблица 1127-0903-0804 - Разборка дороги из сборных железобетонных плит, площадь более 3 м²**

*м³ сборных железобетонных плит*

Код	Наименование работ и элементов затрат	Единица измерения	Норма расхода
1	2	3	4
	<b>СОСТАВ РАБОТ</b>		
	1. Очистка плит от грунта, разборка сборного покрытия с погрузкой плит в автомашины. 2. Разгрузка плит с автомашины и укладка в штабель.		
	<b>1. ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>		
005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6)	чел.-ч	0,351
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2393
	<b>2. 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	0,0027
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0953
321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,004
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1373
	<b>Примечания</b>		
П-1127-035	При производстве работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой, применять: Кзтр = 1,2; Кэм = 1,2		

*Ресми басылым*

**Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрлігінің  
Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті**

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

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН  
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2024**

**27-жинақ. Автомобиль жолдары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ  
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 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 промышленности и строительства Республики Казахстан**

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

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА  
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ЭСН РК 8.04-01-2024**

**Сборник 27. Автомобильные дороги**

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

---

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