**Министерство строительства Российской Федерации**

**НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

**РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ**

**Сборник 27**

**АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ**

Разработаны инженерами Акимовой З.Н., Акимовой Е.П., Колотилиной Л.Г., Моисеевым В.А. (Государственное предприятие “Туластройпроект”), Кузнецовым В.И., Степановым В.А., Шутовым А.А. (Главное управление ценообразования, сметных норм и расхода строительных материалов Госстроя России), Кретовой В.П., Петрухиной К.М., Рогулькиной Л.Т., Титовой В.А., Юрасовой Т.А. (КТИ г. Тула), Саватеевым Л.А. (ЦНИИЭУС Госстроя России).

Настоящий сборник рекомендован Госстроем России для разработки ресурсных смет и ведомостей потребности в материалах и изделиях в составе проектно-сметной документации на всех уровнях инвестиционного процесса по специфицированной (марочной) номенклатуре. Нормы расхода материалов могут использоваться всеми сторонами независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности для определения потребности в ресурсах при выполнении строительных и монтажных работ, расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулирования издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## Общие указания

1.1. В настоящий сборник включены строительные процессы по сооружению новых и реконструкции существующих автомобильных дорог общего пользования, временных дорог, а также по дорожным дорогам на площадках промышленных предприятий, городских проездах и площадках.

Сборник разработан на основе СНИР-91 сборника 27 "Автомобильные дороги" (СНиП 4.02-91, 4.05-91) с конкретизацией структуры строительно-монтажных процессов и выделением операций, предусматривающих расход материалов.

1.2. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при выполнении работ по сооружению новых и реконструкции существующих автомобильных дорог общего пользования, временных дорог и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ на основе калькулироания издержек производства в ценах и тарифах того периода, для которого определяется сметная и фактическая стоимость работ. Нормативные показатели применяются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

1.3. В основу нормативных показателей положены производственные нормы расхода материалов, определяющие максимально допустимый расход материалов на производство единицы продукции строительного процесса (рабочей операции) заданного качества при данном уровне техники, технологии, организации строительства и использовании материальных ресурсов, соответствующих требованиям стандартов и нормативных документов.

1.4. Нормами учтены чистый расход и трудноустранимые потери (отходы) материалов, образующиеся в пределах строительной площадки, при выполнении рабочих операций, предусмотренных технологией и организацией производства.

1.5. В нормы не включены:

* потери и отходы материалов, обусловленные отступлением от регламентированных технологических процессов и режимов работы, нарушением установленных правил организации, производства и приемки работ, применением некачественных материалов;
* потери и отходы материалов, образующиеся при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада строительной площадки;
* расход материалов на ремонтно-эксплуатационные и производственно-эксплуатационные нужды в части изготовления, ремонта и эксплуатации оснастки, приспособлений, стендов, средств механизации и т.п.

1.6. Для ухода за основаниями и покрытиями из грунтов, укрепленных неорганическими вяжущими материалами, применяются 50%-ные быстрораспадающиеся или среднераспадающиеся эмульсии с использованием битума или других органических вяжущих из расчета 0,5-0,8 л/м2 или слой песка толщиной 5 см с поддержанием его во влажном состоянии (п.6.17 СНиП 3.06.03-85).

1.7. За уплотненным слоем грунта, укрепленного битумной эмульсией или жидким битумом с цементом при температуре наружного воздуха выше 15 °С и отсутствии осадков, необходимо осуществлять уход путем розлива битумной эмульсии. В случае устройства вышележащего конструктивного слоя не позднее чем через сутки уход не требуется (п.6.29 СНиП 3.06.03-85).

Аналогичный уход за покрытием предусмотрен при устройстве оснований и покрытий из готовой цементогрунтовой и цементобетонной смеси. При замене битумной эмульсии на помароль норма расхода не изменяется.

Норма расхода битумной эмульсии приведена при температуре наружного воздуха до +25 °С. При температуре наружного воздуха +25 °С. и выше необходимо использовать нормы расхода пленкообразующих материалов по таблице 27-42.

1.8. При устройстве оснований и покрытий из грунтов, укрепленных битумом или битумной эмульсией (табл. 27-1), принято содержание битума:

7% - при укреплении супесей легких и тяжелых пылеватых, суглинков легких и легких пылеватых;

9% - при укреплении суглинков тяжелых и тяжелых пылеватых, глин песчанистых и пылеватых с числом пластичности не более 22.

При других значениях содержание битума следует принимать в расчете на 1 см толщины:

**Таблица 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Грунты** | **Содержание битума %** | **Расход битума на 1000 м2 основания или покрытия, т** |
| 1. Супеси легкие пылеватые и тяжелые | 5 | 1,134 |
| пылеватые; легкие и легкие пылеватые | 6 | 1,340 |
|  | 8 | 1,856 |
| 2. Суглинки тяжелые и тяжелые пылеватые; глины песчанистые и | 8 | 1,856 |
| пылеватые с числом пластичности не более 22 | 10 | 2,268 |

1.9. При укреплении грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом (табл. 27-3) приняты следующие величины содержания цемента:

7% - для крупнообломочных, несцементированных грунтов, песков гравелистых крупных, средних и мелких одноразмерных и песков пылеватых;

10% - для супесей легких крупных, легких и тяжелых пылеватых, суглинков пылеватых и непылеватых;

5% - для песков разнообразного состава и супесей с числом пластичности менее 3;

12% - для суглинков тяжелых и тяжелых пылеватых;

14% - для глин песчаных пылеватых.

При других значениях содержания цемента следует принимать расход его на 1 см толщины:

**Таблица 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Грунты** | **Содержание цемента, %** | **Расход цемента на 1000 м2 основания или покрытия, т** |
| 1. Крупноблочные, | 6 | 1,031 |
| несцементированные пески | 8 | 1,340 |
| гравелистые крупные, средние и мелкие | 9 | 1,546 |
| одноразмерные; пески пылеватые | 10 | 1,753 |
|  | 11 | 1,959 |
|  | 12 | 2,165 |
| 2. Супеси легкие и крупные, легкие и | 8 | 1,649 |
| тяжелые пылеватые, суглинки | 9 | 1,856 |
| пылеватые и непылеватые | 11 | 2,268 |
|  | 12 | 2,474 |
| 3. Пески разнообразного состава и | 4 | 0,825 |
| супеси с числом пластичности менее 3 | 6 | 1,237 |
|  | 7 | 1,443 |
| 4. Суглинки тяжелые и тяжелые | 11 | 0,062 |
| пылеватые | 13 | 2,371 |
|  | 14 | 2,577 |
| 5. Глины песчаные пылеватые | 13 | 2,371 |
|  | 15 | 2,784 |

1.10. Нормы расхода сыпучих материалов и смесей из них даны с учетом уплотнения.

Коэффициенты уплотнения приведены в таблице 3.

**Таблица 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Материалы** | **Величина коэффициента** |
| 1. Пески и супеси | 1,10 |
| 2. Щебень и смеси гравийные | 1,25 |
| 3. Смеси золошлаковые | 1,35 |
| 4. Смеси песчано-гравийные | 1,20 |
| 5. Шлаки доменные | 1,45 |

1.11. Применение и оборачиваемость сборных железобетонных плит в конструкциях дорожных одежд временных автомобильных дорог должны быть обоснованы в проекте организации строительства.

1.12. При устройстве оснований и покрытий из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами при применении навесных фрез и автогрейдеров, двухслойное основание или покрытие нормируется по п.27-1.2 таблицы 27-1.

1.13. При устройстве оснований и покрытий из грунтов, укрепляемых золами уноса, известью, гранулированными шлаками и золошлаковыми смесями, следует использовать нормы расхода таблицы 27-3 с заменой норм расхода цемента на вышеперечисленные материалы в объеме, предусмотренном проектом.

1.14. При устройстве брусчатых мостовых с заполнением швов битумной мастикой, приготовленной с минеральным порошком, к нормам п.27-35.1 таблицы 27-35 добавлять: битум - 0,4 т, порошок минеральный - 3,15 т; исключать: песок - 3,2 м3.

1.15. При устройстве оснований из бетона дорожного низких марок (тощего) толщиной слоя, отличающегося от приведенного в нормах п.27-37.9 и п.27-37.10 таблицы 27-37, расход его следует принимать пропорционально толщине слоя.

1.16. В нормах таблицы 27-37 (п.п.27-37.1, 27-37.2, 27-37.3, 27-37.4, 27-37.5, 27-37.6, 27-37.7, 27-37.8) и таблицы 27-39 (за исключением п.п.27-39.17 и 27-39.18) предусмотрено устройство оснований и покрытий шириной 7,5 м. При устройстве их двумя полосами по 3,5-4,0 м к нормам добавлять материальные ресурсы по таблице 27-41.

1.17. Если при устройстве оснований внегородских автомобильных дорог (таблица 27-37) и цементобетонных покрытий (таблица 27-39) предусмотрено устройство изоляционного слоя по основанию, необходимо принимать:

а) при использовании бумаги двухслойной, пропитанной битумом - 100 м2 бумаги и 0,02 т битума жидкого;

б) при использовании песка - 55 м3 песка и 3 м3 воды;

в) при использовании черного песка - 33 м3 черного песка.

1.18. В нормах таблиц 27-50 и 27-51 при устройстве оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей учтено применение битума и битумной эмульсии. В случае использования минеральных материалов расход новой смеси принимается в следующих размерах.

А. При толщине слоя 8 см и использовании материалов существующей дорожной одежды в объеме до 30% -70 м3; 50% - 50 м3; 75% - 2м3.

Б. При толщине слоя 16 см и использовании материалов существующей дорожной одежды в объеме 30% - 140м3; 50% - 100м3; 75% - 50м3.

1.19 При укладке выравнивающего слоя из холодных асфальтобетонных смесей следует использовать нормы расходы материалов таблицы 27-16, заменив горячие асфальтобетонные смеси на холодные.

1.20. В нормах таблицы 27-63 предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды.

1.21. В том случае, когда проектом предусматривается толщина конструктивных слоев дорожных одежд отличной от учтенных в нормах, расход материальных ресурсов корректируется пропорционально толщине слоя на единицу изменения толщины.

## 2. Правила определения объема 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. Объем работ по устройству дорожных покрытий и оснований следует определять по площади каждого конструктивного слоя

Площадь покрытия из лесоматериалов следует определять между гранями колесоотбойных брусьев.

2.3. Объем железобетонных конструкций дорожных покрытий из сборных плит следует определять по проекту.

2.4. Объем работ по устройству укрепительных полос, барьерного ограждения из готовых блоков следует определять согласно спецификации к проекту.

2.5. Объем работ по устройству оснований под укрепительные полосы следует определять по их площади и включать в объем оснований дорожных покрытий.

2.6. Объем дренирующего грунта следует принимать согласно проекту.

# РАЗДЕЛ 01. Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами

## Таблица 27-1. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см

Состав работ: 01. Планировка и прикатка земляного полотна. 02. Распределение грунта. 03. Размельчение грунта с увлажнением. 04. Перемещение грунта с вяжущими. 05. Разравнивание и профилирование. 06. Укатка и уход за покрытием.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий** |  |  |  |  |
|  | **Смешением с битумом фрезами навесными супесей легких и тяжелых пылеватых, толщиной** |  |  |  |  |
| Е27-1.1 | 8 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 13,2 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.2 | 9 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 14,85 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.3 | 10 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 16,5 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.4 | 11 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 18,15 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.5 | 12 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 19,8 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.6 | 13 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 21,45 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.7 | 14 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 23,1 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.8 | 15 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 24,75 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.9 | 16 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 26,4 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.10 | 17 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 28,05 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.11 | 18 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 29,7 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.12 | 19 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 31,35 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.13 | 20 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 33,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
|  | **смешением с битумом автогрейдерами суглинков легких и легких пылеватых толщиной** |  |  |  |  |
| Е27-1.14 | 8 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 13,2 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.15 | 9 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 14,85 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.16 | 10 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 16,5 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.17 | 11 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 18,15 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.18 | 12 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 19,8 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.19 | 13 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 21,45 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.20 | 14 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 23,1 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.21 | 15 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 24,75 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.22 | 16 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 26,4 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.23 | 17 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 28,05 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.11 | 18 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 29,7 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.25 | 19 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 31,35 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.26 | 20 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 33,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
|  | **смешением с битумом фрезами навесными суглинков тяжелых и тяжелых пылеватых, глин песчанистых и пылеватых с числом пластичности не более 22, толщиной** |  |  |  |  |
| Е27-1.27 | 8 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 16,49 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.28 | 9 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 18,55 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.29 | 10 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 20,61 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.30 | 11 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 22,67 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.31 | 12 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 24,74 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.32 | 13 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 26,8 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.33 | 14 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 28,86 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.34 | 15 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 30,92 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.35 | 16 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 32,98 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.36 | 17 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 35,04 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.37 | 18 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 37,1 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.38 | 19 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 39,16 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.39 | 20 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 41,23 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
|  | **смешением с битумом автогрейдерами суглинков тяжелых и тяжелых пылеватых, глин песчанистых и пылеватых с числом пластичности не более 22, толщиной** |  |  |  |  |
| Е27-1.40 | 8 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 16,49 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.41 | 9 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 18,55 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.42 | 10 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 20,61 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.43 | 11 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 22,67 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.44 | 12 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 24,74 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.45 | 13 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 26,8 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.46 | 14 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 28,86 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.47 | 15 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 30,92 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.48 | 16 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 32,98 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.49 | 17 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 35,04 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.50 | 18 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 37,1 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.51 | 19 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 39,16 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-1.52 | 20 см | 1000 м2 основания или покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий (марка по проекту), ГОСТ 11955-82 | т | 41,23 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |

## Таблица 27-2 Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси

Состав работ: 01. Планировка и прикатка земляного полотна. 02. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 03. Укатка и уход за покрытием.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см с применением автогрейдера, при приготовлении из**  **грунтов:** |  |  |  |  |
| Е27-2,1 | песчаных | 1000 м2 основания | Смесь битумно-песчаная | м3 | 165,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
| Е27-2.2 | супесчаных | 1000 м2 основания | Смесь битумно-песчаная | м3 | 165,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  | **смесей:** |  |  |  |  |
| Е27-2.3 | щебеночных | 1000 м2 основания | Смесь битумно-песчаная | м3 | 187,5 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
| Е27-2.4 | гравийных | 1000 м2 основания | Смесь битумно-песчаная | м3 | 187,5 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
| Е27-2,5 | золошлаковых | 1000 м2 основания | Смесь битумно-песчаная | м3 | 202,5 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |

# РАЗДЕЛ 02. Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых неорганическими вяжущими материалами

## Таблица 27-3. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами

Состав работ: 01. Планировка и прикатка земляного полотна. 02. Распределение грунта. 03. Размельчение грунта с увлажнением. 04. Распределение цемента. 05. Перемешение грунта с цементом. 06. Разравнивание и профилирование. 07. Укатка и уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий смешением с цементом навесными фрезами** |  |  |  |  |
|  | Крупнообломочных несцементированных, песков гравелистых, средних и мелких толщиной слоя |  |  |  |  |
| Е27-3.1 | 6 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 6,80 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 34,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.2 | 8 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 9,07 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 45,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.3 | 10 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 11,33 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 57,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.4 | 12 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 13,60 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 68,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.5 | 14 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 15,87 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 79,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.6 | 16 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 18,13 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 91,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.7 | 18 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 20,40 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,102 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.8 | 20 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 22,67 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,113 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
|  | **Супесей легких и крупных, легких и тяжелых пылеватых, суглинков пылеватых и непылеватых толщиной слоя** |  |  |  |  |
| Е27-3.9 | 6 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 12,37 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 62,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.10 | 8 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 16,49 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 82,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.11 | 10 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 20,62 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,103 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.12 | 12 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 24,74 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,124 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.13 | 14 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 28,86 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,144 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.14 | 16 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 32,99 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,165 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.15 | 18 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 37,11 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,186 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.16 | 20 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 41,23 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,206 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
|  | **Песков разнообразного состава и супесей с числом пластичности менее 3-х толщиной слоя** |  |  |  |  |
| Е27-3.18 | 6 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 6,19 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 31,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.19 | 8 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 8,25 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 41,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.20 | 10 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 10,32 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 52,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.21 | 12 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 12,38 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 62,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.22 | 14 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 14,44 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.23 | 16 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 16,50 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 83,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.24 | 18 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 18,57 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 93 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.25 | 20 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 20,63 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,103 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
|  | **Суглинков тяжелых и тяжелых и тяжелых пылеватых толщиной слоя** |  |  |  |  |
| Е27-3.26 | 6 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 12,99 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 65,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.27 | 8 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 17,32 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | кг | 87,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.28 | 10 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 21,65 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,108 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.29 | 12 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 25,98 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,130 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.30 | 14 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 30,31 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,152 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.31 | 16 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 34,64 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,173 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.32 | 18 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 38,97 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,195 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.33 | 20 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 43,30 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,217 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
|  | **Глин песчаных пылеватых толщиной слоя** |  |  |  |  |
| Е27-3.34 | 6 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 15,46 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,155 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.35 | 8 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 20,61 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,206 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.36 | 10 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 25,77 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,258 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.37 | 12 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 30,92 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,309 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.38 | 14 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 36,07 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,361 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.39 | 16 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 41,23 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,412 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.40 | 18 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 46,38 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,464 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-3.41 | 20 см | 1000 м2 основания или покрытия | Цемент (марка по проекту) ГОСТ 10178-85 | т | 51,53 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | СДБ | т | 0,515 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Вода | м3 | по подбору |

## Таблица 27-4. Устройство оснований и покрытий цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см

Состав работ: 01. Планировка и прикатка земельного полотна. 02. Разравнивания и профилирование готовой смеси. 03. Укатка и уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство оснований и покрытий из готовой цементногрунтовой смеси толщиной 15 см** |  |  |  |  |
|  | **Автогрейдером, приготовленной из грунтов:** |  |  |  |  |
| Е27-4.1 | песчаных | 1000 м2 основания | Смесь цементно-песчаная | м3 | 165,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
| Е27-4.2 | супесчаных | 1000 м2 основания | Смесь цементно-супесчаная | м3 | 165,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  | **Автогрейдером, приготовленной из смесей:** |  |  |  |  |
| Е27-4.3 | щебеночных | 1000 м2 основания | Смесь цементно-песчаная | м3 | 187,5 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
| Е-27-4.4 | гравийных | 1000 м2 основания | Смесь цементно-песчаная | м3 | 187,5 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
| Е27-4.5 | золошлаковых | 1000 м2 основания | Смесь цементно-песчаная | м3 | 202,5 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  | **Профилировщиком, приготовленной из грунтов:** | 1000 м2 основания |  |  |  |
| Е27-4.6 | песчаных | 1000 м2 основания | Смесь цементно-песчаная | м3 | 165,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
| Е27-4.7 | супесчаных | 1000 м2 основания | Смесь цементно-песчаная | м3 | 165,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
|  | **Профилировщиком, приготовленной из смесей:** |  |  |  |  |
| Е27-4.8 | щебеночных | 1000 м2 основания | Смесь цементно-песчаная | м3 | 187,5 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
| Е-27-4.9 | гравийных | 1000 м2 основания | Смесь цементно-песчаная | м3 | 187,5 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |
| Е27-4.10 | золошлаковых | 1000 м2 основания | Смесь цементно-песчаная | м3 | 202,5 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,72 |

# РАЗДЕЛ 03. Дренажные и водосборные устройства

## Таблица 27-5. Устройство дренажей

Состав работ: 01. Копание ровиков. 02. Вдавливание щебня в грунт. 03. Укладка гидроизоляционного слоя, щебня, стеклоткани и дренажных труб. 04. Устройство фильтрующей обсыпки и песчаного дренирующего слоя.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство дренажей** |  |  |  |  |
| Е27-5.1 | продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос из асбестоцементных труб | 100 м дренажа | Трубы асбестоцементные класса Вт-6, усл. проход 100 мм, внутр. диам. 104 мм, ГОСТ 539-80 | м | 102,0 |
|  |  | 100 м дренажа | Гравий фр. 5-10 мм ГОСТ 8268-82 | м3 | 3,57 |
|  |  | 100 м дренажа | Щебень немытый марки 800, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 1,9 |
|  |  | 100 м дренажа | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 |  | 4,59 |
| Е27-5.2 | Продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос из трубофильтров | 100 м дренажа | Трубофильтры керамзитобетонные, 100 мм | м | 102,0 |
|  |  | 100 м дренажа | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 6,12 |
|  | **трубофильтров** |  |  |  |  |
| Е27-5.3 | поперечных с односторонним выпуском | 100 м дренажа | Трубы асбестоцементные класса Вт-6, усл. проход 100 мм, внутр. диам. 104 мм, ГОСТ 539-80 | м | 69,5 |
|  |  | 100 м дренажа | Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г, высший сорт ТУ-21-23-44-79 | 10 м2 | 7,6 |
|  |  | 100 м дренажа | Щебень немытый марки 800, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 13,4 |
| Е27-5.4 | поперечных с двухсторонним выпуском | 100 м дренажа | Трубы асбестоцементные класса Вт-6, усл. проход 100 мм, внутр. диам. 104 мм, ГОСТ 539-80 | м | 139,0 |
|  |  | 100 м дренажа | Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г, высший сорт ТУ-21-23-44-79 | 10 м2 | 7,6 |
|  |  | 100 м дренажа | Щебень немытый марки 800, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 13,4 |

## Таблица 27-6. Устройство сбросов воды из продольных дренажей

Состав работ: 01. Копание ровиков. 02. Укладка дренажных труб. 03. Устройство бетонного монолитного оголовка.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-6.1 | Устройство сбросов воды из продольных дренажей | 100 м сброса | Трубы асбестоцементные класса Вт-6, усл. проход 100 мм, внутр. диам. 104 мм, ГОСТ 539-80 | м | 102,0 |
|  |  | 100 м сброса | Бетон кл. В15, Мрз. 150 ГОСТ 7473-85 | м3 | 1,06 |

## Таблица 27-7. Устройство дренажных воронок под обочинами

Состав работ: 01. Копание ровиков и воронок. 02. Укладка труб. 03. Сопряжение труб с песчаным слоем, щебнем

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-7.1 | Устройство дренажных воронок под обочинами | 1 м воронок | Трубы асбестоцементные класса Вт-6, усл. проход 100 мм, внутр. диам. 104 мм, ГОСТ 539-80 | м | 1,74 |
|  |  | 1 м воронок | Щебень немытый марки 800, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,01 |

## Таблица 27-8. Устройство водосборных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи

Состав работ: 01. Устройство щебеночной подготовки. 02. Установка железобетонных конструкций лотка в откосах насыпи.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е2-8.1 | Устройство водосборных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи | 1 м лотка | Лотки железобетонные (марка по проекту) | м3 | 0,05 |
|  |  | 1 м лотка | Щебень немытый марки 800, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,08 |

## Таблица 27-9. Устройство водосборных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона

Состав работ: 01. Укладка конструкции лотка на цементном растворе с заделкой шва сопряжения с проезжей частью битумной мастикой.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е2-9.1 | Устройство водосборных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона | 100 м3 лотка | Лотки железобетонные (марка по проекту) | м3 | 100 |
|  |  | 100 м3 лотка | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 9,2 |
|  |  | 100 м3 лотка | Мастика битумно-полимерная | т | 1,93 |

## Таблица 27-10. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев

Состав работ: 01. Устройство щебеночной подготовки. 02. Установка бетонных и железобетонных конструкций колодца. 03. Бетонирование дна ливнеприемника и фундамента под бортовой камень, установка металлической решетки и чугунного люка.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев |  |  |  |  |
| Е27-10.1 | бетонных | 1 колодец | Трубы асбестоцементные класса Вт-6, усл. проход 200 мм, внутр. диам. 196 мм, ГОСТ 539-80 | м | 4,42 |
|  |  | 1 колодец | Щебень немытый марки 800, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,32 |
|  |  | 1 колодец | Конструкции сборные бетонные водосбросных сооружений | м3 | 0,68 |
|  |  | 1 колодец | Решетки для приямков стальные | т | 0,1 |
| Е27-10,2 | железобетонных | 1 колодец | Трубы асбестоцементные класса Вт-6, усл. проход 200 мм, внутр. диам. 196 мм, ГОСТ 539-80 | м | 4,42 |
|  |  | 1 колодец | Щебень немытый марки 800, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,29 |
|  |  | 1 колодец | Конструкции сборные бетонные водосбросных сооружений | м3 | 0,35 |
|  |  | 1 колодец | Конструкции сборные железобетонные водосбросных сооружений | м3 | 0,17 |
|  |  | 1 колодец | Решетки для приямков стальные | т | 0,1 |

## Таблица 27-11. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах

Состав работ: 01. Устройство щебеночной подготовки. 02. Установка бетонных конструкций водосброса на обочине.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-11.1 | Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах | 1 м3 водосброса | Лотки бетонные (марка по проекту) | м3 | 1,0 |
|  |  | 1 м3 водосброса | Бетон кл. В15, Мрз. 150 ГОСТ 7473-85 | м3 | 0,46 |
|  |  | 1 м3 водосброса | Щебень немытый марки 800, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 2,17 |

## Таблица 27-12. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей

Состав работ: 01. Устройство щебеночной подготовки. 02. Установка бетонного упора, шпоры и укладка бетонных плит

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-12.1 | Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей | 1 гаситель | Конструкции сборные бетонные водосбросных сооружений | м3 | 0,53 |
|  |  | 1 гаситель | Щебень немытый марки 800, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,51 |

## Таблица 27-13. Устройство площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах

Состав работ: 01. Устройство щебеночной подготовки. 02. Укладка бетонных плит

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-13.1 | Устройство площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах | 1 м2 укрепления | Плиты бетонные для укрепления площадки | м3 | 0,08 |
|  |  | 1 м2 укрепления | Щебень немытый марки 800, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,26 |

# РАЗДЕЛ 04. Подстилающие и выравнивающие слои основания

## Таблица 27-14. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания

Состав работ: 01. Планировка и прикатка земляного полотна. 02. Россыпь и разравнивание материалов. 03. Раздробление трактором с кулачковыми катками крупных глыб. 04. Уплотнение россыпи с поливкой водой.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство подстилающих и выравнивающих слоев основания** |  |  |  |  |
| Е27-14.1 | из песка | 100 м3 песка в плотном теле | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 114,4 |
|  |  | 100 м3 песка в плотном теле | Вода | м3 | 5,0 |
| Е27-14.2 | из песчано-гравийной смеси | 100 м3 песка в плотном теле | Смесь песчано-гравийная природная | м3 | 124,8 |
|  |  | 100 м3 песка в плотном теле | Вода | м3 | 7,0 |
| Е27-14.3 | из шлака доменного отвального сталеплавильного | 100 м3 песка в плотном теле | Шлак доменный | м3 | 150,8 |
|  |  | 100 м3 песка в плотном теле | Вода | м3 | 14,9 |
| Е27-14.4 | Из щебня шлакового | 100 м3 песка в плотном теле | Щебень шлаковый для дорожного строительства кл. 2, фр. 40-70 мм, ГОСТ 3344-83 | м3 | 125,0 |
|  |  | 100 м3 песка в плотном теле | Вода | м3 | 7,0 |

# РАЗДЕЛ 05. Подготовка существующих оснований покрытий под черные щебеночные (гравийные) и асфальтобетонные покрытия (при реконструкции)

## Таблица 27-15. Исправление профиля оснований

Состав работ: 01. Очистка оснований. 02. Кирковка с поливкой водой, со сгребанием, перемешиванием и последующим разравниванием вскиркованного материала. 03. Россыпь и разравнивание новых материалов.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Исправление профиля оснований** |  |  |  |  |
| Е27-15.1 | Щебеночных с добавлением нового материала | 1000 м2 площади основания | Щебень немытый марки 800, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 11,5 |
|  |  | 1000 м2 площади основания | Щебень немытый марки 800, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 55,0 |
|  |  | 1000 м2 площади основания | Вода | м3 | 25,0 |
| Е27-27-15.3 | Гравийных с добавлением нового материала | 1000 м2 площади основания | Смесь песчано-гравийная | м3 | 66,0 |
|  |  | 1000 м2 площади основания | Вода | м3 | 15,0 |

## Таблица 27-16. Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси

Состав работ: 01. Очистка оснований. 02. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси** |  |  |  |  |
| Е27-16.1 | с применением укладчиков асфальтобетона | 100 т смеси | Смесь асфальтобетонная дорожная, горячая, ГОСТ 9128-84 | м3 | 101,0 |
| Е27-16.1 | без применениия укладчиков асфальтобетона | 100 т смеси | Смесь асфальтобетонная дорожная, горячая, ГОСТ 9128-84 | м3 | 101,0 |

## Таблица 27-17. Перемощение мостовой

Состав работ: 01. Очистка оснований. 02. Разборка мостовой с сортировкой камня, удаление загрязненного песка. 03. Устройство песчаного подстилающего слоя. 04. Мощение с россыпью и укатка.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-17.1 | Перемощение мостовой | 10 м2 площади ремонта | Камень булыжный | м3 | 0,41 |
|  |  | 10 м2 площади ремонта | Песок строительный (природный 50% и обогащенный 50%), ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,31 |
|  |  | 10 м2 площади ремонта | Щебень немытый марки 800, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,13 |
|  |  | 10 м2 площади ремонта | Щебень немытый марки 800, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,1 |
|  |  | 10 м2 площади ремонта | вода | м3 | 0,04 |

# РАЗДЕЛ 06. Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей (гравийно-песчаных или щебеночно-песчаных смесей оптимального гранулометрического состава)

## Таблица 27-21. Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийной смеси

Состав работ: 01. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 02. Россыпь и разравнивание материалов. 03. Укатка с поливкой водой. 04. Уход за покрытием.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийной смеси** |  |  |  |  |
| Е27-21.1 | однослойных толщиной 12 см | 1000 м2 оснований | Смесь песчано-гравийная | м3 | 149,8 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 10,5 |
| Е27-21.2 | двухслойных толщиной нижнего слоя 12 см | 1000 м2 оснований | Смесь песчано-гравийная | м3 | 149,8 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 10,5 |
| Е27-21.3 | двухслойных толщиной верхнего слоя 10 см | 1000 м2 оснований | Смесь песчано-гравийная | м3 | 124,8 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 8,0 |
| Е27-21.4 | Серповидного профиля покрытия при толщине по оси дороги 12 см | 1000 м2 оснований | Смесь песчано-гравийная | м3 | 110,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 7,0 |

# РАЗДЕЛ 07. Устройство и покрытия из щебеночных материалов

## Таблица 27-22. Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПА (1000 кг/см2)

Состав работ: 01. Россыпь и разравнивание щебня. 02. Укатка и поливка водой. 03. Профилирование и планировка щебня.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с Псж.= 98,1 МПА:** |  |  |  |  |
| Е27-22.1 | однослойных толщиной 15 см | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,6 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Высевки фр. 0-5 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 30,0 |
| Е27-22.2 | верхнего слоя двухслойных | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,6 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Высевки фр. 0-5 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 30,0 |
| Е27-22.3 | нижнего слоя двухслойных | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,6 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 20,0 |

## Таблица 27-23. Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 МПА (700 кг/см2) до 98,1 МПА (1000 кг/см2)

Состав работ: 01. Россыпь и разравнивание щебня. 02. Укатка и поливка водой. 03. Профилирование и планировка щебня.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с Псж. св. 68,6 до 98,1 МПА:** |  |  |  |  |
| Е27-23.1 | однослойных толщиной 15 см | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,6 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Высевки фр. 0-5 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 30,0 |
| Е27-23.2 | верхнего слоя двухслойных | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,6 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Высевки фр. 0-5 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 30,0 |
| Е27-23.3 | нижнего слоя двухслойных | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,6 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 20,0 |

## Таблица 27-24. Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПА (700 кг/см2

Состав работ: 01. Россыпь и разравнивание щебня. 02. Укатка и поливка водой. 03. Профилирование и планировка щебня.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с Псж. св. 68,6 МПА:** |  |  |  |  |
| Е27-24.1 | однослойных толщиной 15 см | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,6 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Высевки фр. 0-5 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 30,0 |
| Е27-242.2 | верхнего слоя двухслойных | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,6 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Высевки фр. 0-5 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 30,0 |
| Е27-24.3 | нижнего слоя двухслойных | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,6 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 20,0 |

## Таблица 27-25. При использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований при движении транспорта до полного окончания работ добавить к таблице 27-22, 27-23, 27-24

Состав работ: 01. Россыпь и разравнивания щебня.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-25.1 | При использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований при движении транспорта до полного окончания работ добавить | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |

## Таблица 27-26. Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм

Состав работ: 01. Россыпь и разравнивание щебня. 02. Укатка и поливка водой. 03. Профилирование и планировка щебня.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм** |  |  |  |  |
| Е27-26.1 | однослойных | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 70-120 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 163,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Высевки фр. 0-5 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 30,0 |
| Е27-26.2 | верхнего слоя двухслойных | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 70-120 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 163,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Высевки фр. 0-5 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 30,0 |
| Е27-26.3 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к поз. Е27-26.1 и Е27-26.2 | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 70-120 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 13,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 1,5 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Высевки фр. 0-5 мм | м3 | 0,8 |
| Е27-26,4 | нижнего слоя двухслойных | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 70-120 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 163,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 20,0 |
| Е27-26.5 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к поз. Е27-26.4 | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 70-120 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 13,6 |

## Таблица 27-27. При использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта добавлять к таблице 27-16 на дополнительную обработку щебнем мелких фракций

Состав работ: 01. Россыпь и разравнивание щебня.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-27.1 | При использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта добавлять к таблице 27-16 на дополнительную обработку щебнем мелких фракций | 1000 м2 оснований | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Высевки фр. 0-5 мм | м3 | 0,810,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 4,0 |

## Таблица 27-28. Устройство оснований из доменных шлаков отвальных

Состав работ: 01. Россыпь и разравнивание шлака автогрейдером. 02. Раздробление шлака трактором с кулачковыми катками и поливка водой. 03. Россыпь шлакового щебня фракции 10-20 мм. 04. Укатка шлака с поливкой водой. 05. Уход за основанием.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство оснований из доменных шлаков отвальных:** |  |  |  |  |
| Е27-28.1 | Однослойных толщиной 10 см | 1000 м2 оснований | Шлак доменный | м3 | 153,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень шлаковый для дорожного строительства кл. 1, фр. 10-20 мм ГОСТ 3344-83 | м3 | 20,4 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 18,2 |
| Е27-28.2 | Двухслойных толщиной 20 см | 1000 м2 оснований | Шлак доменный | м3 | 306,0 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Щебень шлаковый для дорожного строительства кл. 1, фр. 10-20 мм ГОСТ 3344-83 | м3 | 20,4 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 32,4 |
| Е27-28.3 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к поз. Е27-28.1 и Е27-28.2 | 1000 м2 оснований | Шлак доменный | м3 | 15,3 |
|  |  | 1000 м2 оснований | Вода | м3 | 1,42 |

## Таблица 27-29. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 1000 кг/см2

Состав работ: 01. Россыпь и разравнивание щебня. 02. Профилирование и планировка щебня. 03. Укатка щебня с поливкой водой. 04. Уход за покрытием

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с Псж. св. 1000 кг/см2:** |  |  |  |  |
| Е27-29.1 | однослойных | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Высевки фр. 0-50 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Вода | м3 | 20,0 |
| Е27-29.2 | верхнего слоя двухслойных | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Высевки фр. 0-50 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Вода | м3 | 20,0 |
| Е27-29.3 | нижнего слоя двухслойных | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 20,0 |

## Таблица 27-30. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 700 до 1000 кг/см2

Состав работ: 01. Россыпь и разравнивание щебня. 02. Профилирование и планировка щебня. 03. Укатка за покрытием.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с Псж. св. 700 до 1000 кг/см2** |  |  |  |  |
| Е27-30.1 | однослойных | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Высевки фр. 0-50 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Вода | м3 | 30,0 |
| Е27-30.2 | верхнего слоя двухслойных | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Высевки фр. 0-50 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Вода | м3 | 30,0 |
| Е27-30.3 | нижнего слоя двухслойных | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Вода | м3 | 20,0 |

## Таблица 27-31. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 700 кг/см2

Состав работ: 01.. россыпь и разравнивание щебня. 02. Профилирование и планировка щебня. 03. Укатка щебня с поливкой водой. 04. Уход за покрытием.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 700 кг/см2** |  |  |  |  |
| Е27-31.1 | однослойных | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Высевки фр. 0-50 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Вода | м3 | 30,0 |
| Е27-31.2 | верхнего слоя двухслойных | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Высевки фр. 0-50 мм | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Вода | м3 | 30,0 |
| Е27-313 | нижнего слоя двухслойных | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 197,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Вода | м3 | 20,0 |

# РАЗДЕЛ 08. Мостовые из колотого или булыжного камня по готовому основанию

## Таблица 27-32. Устройство мостовой из колотого и булыжного камня

Состав работ: 01. Укладка версты с трамбованием. 02. Мощение с подбором камня и трамбованием. 03. Россыпь расклинцовки. 04. Укладка с проверкой профиля и засыпкой песком. 05. Уход за мостовой.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство мостовой из колотого и булыжного камня** |  |  |  |  |
| Е27-32.1 | Толщиной 14 см | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 10-20 ГОСТ 8267-82 | м3 | 12,1 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1200, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 6,1 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Камень булыжный | м3 | 150,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 19,3 |
| Е27-32.2 | На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать | 1000 м2 покрытия | Камень булыжный | м3 | 10,7 |

# РАЗДЕЛ 09. Мощеные подзоры и отмостки

## Таблица 27-33. Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см

Состав работ: 01. Планировка земляного полотна. 02. Мощение камнем с трамбованием и засыпкой песком.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-33.1 | Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см | 100 м2 подзоров и отм. | Камень булыжный | м3 | 11,0 |
|  |  | 100 м2 подзоров и отм. | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 2,0 |

# РАЗДЕЛ 10. Бортовые камни

## Таблица 27-34. Установка бортовых камней

Состав работ: 01. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки. 02. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой. 03. Очистка бортов.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Установка бортовых камней** |  |  |  |  |
|  | бетонных при цементобетонных покрытиях |  |  |  |  |
| Е27-34.1 | сеч. 150х300 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,5 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые бетонные | м | 100,0 |
| Е27-34.2 | сеч. 100х200 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,8 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые бетонные | м | 100,0 |
| Е27-34.3 | сеч. 180х400 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,8 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые бетонные | м | 100,0 |
| Е27-34.4 | сеч. 200х600 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,0 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые бетонные | м | 100,0 |
|  | Бетонных прри других видах покрытий |  |  |  |  |
| Е27-34.5 | сеч. 150х300 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,5 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые бетонные | м | 100,0 |
| Е27-34.6 | сеч. 100х200 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,8 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые бетонные | м | 100,0 |
| Е27-34.7 | сеч. 180х400 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,8 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые бетонные | м | 100,0 |
| Е27-34.8 | сеч. 200х600 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,0 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые бетонные | м | 100,0 |
|  | природных при цементобетонных покрытиях |  |  |  |  |
| Е27-34.9 | сеч. 150х300 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,5 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые природные | м | 100,0 |
| Е27-34.10 | сеч. 100х200 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,8 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые природные | м | 100,0 |
| Е27-34.11 | сеч. 150х450 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,5 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые природные | м | 100,0 |
| Е27-3412 | сеч. 170х600 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,8 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые природные | м | 100,0 |
| Е27-34.13 | сеч. 200х450 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,0 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые природные | м | 100,0 |
| Е27-34.14 | сеч. 200х600 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,0 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые природные | м | 100,0 |
|  | **природных при других видах покрытий** |  |  |  |  |
| Е27-34.15 | сеч. 150х300 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,5 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые природные | м | 100,0 |
| Е27-34.16 | сеч. 100х200 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 4,8 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые природные | м | 100,0 |
| Е27-34.17 | сеч. 150х450 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,5 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые природные | м | 100,0 |
| Е27-34.18 | сеч. 170х600 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 5,8 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые природные | м | 100,0 |
| Е27-34.19 | сеч. 200х450 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,0 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые природные | м | 100,0 |
| Е27-34.20 | сеч. 200х600 мм | 100 м бортового камня | Бетон кл. В15, ГОСТ 7473-85 | м3 | 6,0 |
|  |  | 100 м бортового камня | Раствор цементный М100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,06 |
|  |  | 100 м бортового камня | Камни бортовые природные | м | 100,0 |

# РАЗДЕЛ 11. Брусчатые и мозаичные мостовые

## Таблица 27-35. Брусчатые и мозаичные мостовые

Состав работ: 01. Сортировка каменной брусчатки и мозаичной шашки. 02. Мощение лотка и мостовой. 03. Трамбование момтовой. 04. Приготовление битумной мастики. 05. Заполнение швов битумной мастикой и цементным раствором. 06. Засыпка мостовой.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-35.1 | Брусчатые мостовые с заполнением швов битумной мастикой с песком при высоте брусчатки 10 см | 1000 м2 мостовой | Битум нефтяной дорожный БНД 60/90, ГОСТ 119555-82 | т | 1,17 |
|  |  | 1000 м2 мостовой | Песок строительный (природный 50% и обогащенный 50%) | м3 | 12,4 |
|  |  | 1000 м2 мостовой | Брусчатка высотой 100 мм, ОСТ 3529 | м3 | 109,2 |
| Е27-35.2 | Мозаичные мостовые с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаичной шашки 10 см | 1000 м2 мостовой | Шашка мозаичная высотой 100 мм | м3 | 123,0 |
|  |  | 1000 м2 мостовой | Раствор цементный отделочный состава 1:2, ГОСТ 28013-89 | м3 | 18,8 |
|  |  | 1000 м2 мостовой | Песок строительный (природный 50% и обогащенный 50%) | м3 | 9,2 |
| Е27-35.2 | Мозаичные мостовые с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаичной шашки 12 см | 1000 м2 мостовой | Шашка мозаичная высотой 120 мм | м3 | 146,0 |
|  |  | 1000 м2 мостовой | Раствор цементный отделочный состава 1:2, ГОСТ 28013-89 | м3 | 18,8 |
|  |  | 1000 м2 мостовой | Песок строительный (природный 50% и обогащенный 50%) | м3 | 9,2 |

# РАЗДЕЛ 12. Дорожные покрытия из сборных железобетонных плит

## Таблица 27-36. Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит

Состав работ: 01. Планировка основания. 02. Укладка плит. 03. Заделка швов цементным раствором. 04. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой. 05. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка арматуры.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит** |  |  |  |  |
| Е27-36.1 | шестигранных | 100 м3 ж.б. плит | Бетон кл. В25 | м3 | 0,7 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Раствор цементный отделочный состава 1:3, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,8 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Плиты железобетонные дорожные (по проекту) | м3 | 100,0 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Мастика битумная | т | 0,46 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Электроды Э-42, ГОСТ 9466-75 | кг | 23,0 |
| Е27-36.2 | Прямоугольных площадью до 3 м2 | 100 м3 ж.б. плит | Бетон кл. В25 | м3 | 0,33 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Раствор цементный отделочный состава 1:3, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,57 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Плиты железобетонные дорожные (по проекту) | м3 | 100,0 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Мастика битумная | т | 0,36 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Электроды Э-42, ГОСТ 9466-75 | кг | 23,0 |
| Е27-36.3 | Прямоугольных площадью до 10,5 м2 | 100 м3 ж.б. плит | Бетон кл. В25 | м3 | 0,42 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Раствор цементный отделочный состава 1:3, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,72 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Плиты железобетонные дорожные (по проекту) | м3 | 100,0 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Мастика битумная | т | 0,45 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Электроды Э-42, ГОСТ 9466-75 | кг | 23,0 |
| Е27-36.4 | Прямоугольных площадью до 10,5 м2 | 100 м3 ж.б. плит | Бетон кл. В25 | м3 | 0,42 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Раствор цементный отделочный состава 1:3, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,72 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Плиты железобетонные дорожные (по проекту) | м3 | 100,0 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Мастика битумная | т | 0,45 |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Электроды Э-42, ГОСТ 9466-75 | кг | 23,0 |

# РАЗДЕЛ 13. Цементобетонные основания и покрытия

**Таблица 27-37. Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного полотна**

Состав работ: 01. Установка, разборка и перенос инвентарных металлических рельс-форм и опалубки. 02. Планировка и уплотнение подстилающего слоя. 03. Распределение цементобетонной смеси с уплотнением и отделкой поверхности машинами бетоноукладочного комплекта, профилировщиками. 04. Передвижка разгрузочного мостика трактором. 05. Устройство температурных швов. 06. Уход за основанием

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного полотна** |  |  |  |  |
|  | **при разгрузке с мостика** |  |  |  |  |
| Е27-37.1 | Толщиной слоя 16 см | 1000 м2 основания | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 основания | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 163,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | по проекту |
| Е27-37.2 | Толщиной слоя 18 см | 1000 м2 основания | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 основания | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 184,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | по проекту |
| Е27-37.3 | Толщиной слоя 20 см | 1000 м2 основания | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 основания | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 204,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | по проекту |
| Е27-37.4 | Толщиной слоя 22 см | 1000 м2 основания | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 основания | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 224,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | по проекту |
|  | **при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика** |  |  |  |  |
| Е27-37.5 | Толщиной слоя 16 см | 1000 м2 основания | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 основания | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 163,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | по проекту |
| Е27-37.6 | Толщиной слоя 18 см | 1000 м2 основания | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 основания | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 184,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | по проекту |
| Е27-37.7 | Толщиной слоя 20 см | 1000 м2 основания | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 основания | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 204,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | по проекту |
| Е27-37.8 | Толщиной слоя 22 см | 1000 м2 основания | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 основания | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 224,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | по проекту |
|  | **Низких марок (тощего) толщиной 16 см** |  |  |  |  |
| Е27-37.9 | профилировщиками | 1000 м2 основания | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 основания | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 163,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | по проекту |
| Е27-37.10 | автогрейдерами | 1000 м2 основания | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 основания | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 163,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Арматура (класс и диаметр по проекту) | т | по проекту |

## Таблица 27-38. Устройство оснований городских проездов

**Состав работ: 01. Установка, разборка и перенос опалубки. 02. Планировка и уплотнение подстилающего слоя. 03. Распределение цементобетонной смеси с уплотнением и отделкой. 04. Устройство температурных швов. 05. Уход за основанием.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство оснований городских проездов** |  |  |  |  |
| Е27-38.1 | толщиной слоя 16 см | 1000 м2 основания | Битум нефтяной дорожный БНД 60/90, ГОСТ 11955-82 | кг | 90,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 162,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 40,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 10,2 |
|  |  | 1000 м2 основания | Вода | м3 | 178,0 |
| Е27-38.2 | на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать | 1000 м2 основания | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 10,2 |
|  |  | 1000 м2 основания | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 0,65 |

## Таблица 27-39. Устройство цементобетонных покрытий

Состав работ: 01. Установка, разборка и перенос инвентарных металлических рельс-форм, деревянных щитов опалубки. 02. Установка краевой арматуры. 03. Установка и крепление деревянных прокладок со штырями в местах устройства шва расширения. 04. Установка штырей в продольных швах и швах сжатия. 05. Устройство температурных швов. 06. Укладка бетона с уплотнением и отделкой машинами. 07. Передвижка разгрузочного мостика трактором. 08. Уплотнение бетона у швов вибраторами. 09. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов и увлажнением.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство цементобетонных покрытий** |  |  |  |  |
|  | **механизированным способ с разгрузкой бетона с мостика** |  |  |  |  |
| Е27-39.1 | однослойных толщиной слоя 18 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 183,0 |
| Е27-39.2 | однослойных толщиной слоя 20 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 203,0 |
| Е27-39.3 | однослойных толщиной слоя 22 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,18 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 223,0 |
| Е27-39.4 | однослойных толщиной слоя 24 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,20 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения ? | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 244,0 |
| Е27-39.5 | двухслойных толщиной слоя 18 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для верхнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 60,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для нижнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 123,0 |
| Е27-39.6 | двухслойных толщиной слоя 20 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для верхнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 60,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для нижнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 143,0 |
| Е27-39.7 | двухслойных толщиной слоя 22 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,18 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для верхнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 60,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для нижнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 163,0 |
| Е27-39.8 | двухслойных толщиной слоя 24 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,20 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для верхнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 60,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для нижнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 184,0 |
|  | **Механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика** |  |  |  |  |
| Е27-39.9 | однослойных толщиной слоя 18 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 183,0 |
| Е27-39.10 | однослойных толщиной слоя 20 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 203,0 |
| Е27-39.11 | однослойных толщиной слоя 22 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,18 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 223,0 |
| Е27-39.12 | однослойных толщиной слоя 24 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,20 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 244,0 |
| Е27-39.13 | двухслойных толщиной слоя 18 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для верхнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 60,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для нижнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 123,0 |
| Е27-39.14 | двухслойных толщиной слоя 20 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для верхнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 60,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для нижнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 143,0 |
| Е27-39.15 | двухслойных толщиной слоя 22 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,18 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для верхнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 60,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для нижнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 163,0 |
| Е27-39.16 | двухслойных толщиной слоя 24 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,20 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для верхнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 60,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный для нижнего слоя (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 184,0 |
| Е27-39.19 | Однослойные при устройстве средствами малой механизации толщиной слоя 20 см | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные для швов расширения | м3 | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки штыревого соединения | шт | 95,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 50 см диам. 20 мм для швов расширения | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 45 см диам. 20 мм для швов сжатия | т | 0,27 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри дл. 75 см диам. 16 мм для продольного шва | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | т | 0,47 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Рельс-формы металлические инвентарные | т | 0,11 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 203,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Мастика бутил-каучуковая строительная МББП-65 "ЛИЛО-1" | т | 0,13 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 12,2 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Ткань мешочная | 10 м2 | 11,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Вода | м3 | 178,0 |
| Е27-39.18 | на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к поз. Е27-39.17 |  | Арматура краевая диам. 12 мм (класс по проекту) | кг | 24,0 |
|  |  |  | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 10,2 |
|  |  |  | Щиты из досок толщ. 40 мм | м2 | 0,59 |

## Таблица 27-42. При уходе за цементобетонным основанием или покрытием

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **При уходе за цементобетонным основанием или покрытием** |  |  |  |  |
| Е27-42.1 | Исключать при применении битумной (при температуре наружного воздуха до + 25 °С) | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,41 |
|  | добавлять: |  |  |  |  |
| Е27-42.2 | при применении песка | 1000 м2 основания или покрытия | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 60,0 |
|  |  | 1000 м2 основания или покрытия | Депрессор испарения влаги марки ДСШ | кг | 8,0 |
| Е27-42.3 | Исключать при применении битумной (при температуре наружного воздуха + 25 °С и выше) | 1000 м2 основания или покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,62 |

## Таблица 27-43. При уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата добавлять к таблицам 27-39

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-43.1 | При уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата добавлять к таблицам 27-39 | 1000 м2 основания или покрытия | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 60,0 |

## Таблица 27-44. Нарезка швов

Состав работ: 01. Грунтовка стенок шва битумом разжиженным. 02. Укладка минерального порошка по поверхности покрытия на ширину 7-10 см с каждой стороны паза шва. 03. Заполнение пазов мастикой битумной. 04. Укладка изоловой ленты в швы при свежеуложенном бетоне

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Нарезка швов** |  |  |  |  |
| Е27-44.1 | швов сжатия | 100 м шва | Битум разжиженный | кг | 0,21 |
|  |  | 100 м шва | Порошок минеральный | кг | 6,65 |
|  |  | 100 м шва | Мастика битумная | т | 0,030 |
| Е27-44.2 | швов продольных | 100 м шва | Битум разжиженный | кг | 0,21 |
|  |  | 100 м шва | Порошок минеральный | кг | 6,65 |
|  |  | 100 м шва | Мастика битумная | т | 0,023 |
| Е27-44.3 | швов расширения | 100 м шва | Битум разжиженный | кг | 0,21 |
|  |  | 100 м шва | Порошок минеральный | кг | 6,65 |
|  |  | 100 м шва | Мастика битумная | т | 0,0148 |
|  | Нарезка швов в бетоне |  |  |  |  |
| Е27-44.4 | свежеуложенном |  | Лента изоловая | м2 | 6,82 |

## Таблица 27-45. Укладка металлической сетки в цементобетонное покрытие

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-45.1 | Укладка металлической сетки в цементобетонное покрытие | 1000 м2 покрытия | Сетка сварная из холоднотянутой проволоки диам. 5 мм | т | по проекту |

# РАЗДЕЛ 14. Поверхностная обработка покрытия органическими вяжущими материалами

## Таблица 27-46. Устройство поверхностной обработки

Состав работ: 01. Очистка покрытия. 02. Розлив битума. 03. Россыпь и укатка минеральных материальных. 04. Уход за покрытием.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство поверхностной обработки** |  |  |  |  |
| Е27-46.1 | двойная из новых щебеночных (гравийных) покрытий с применением щебня | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной вязкий | т | 3,3 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 24,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр.5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,9 |
| Е27-46.2 | двойная из существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий с применением щебня | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной вязкий | т | 3,87 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 30,6 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр.5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,9 |
| Е27-46.3 | двойная из существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий с применением щебня | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной вязкий | т | 3,87 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 30,6 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый 05-10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 18,9 |
| Е27-46.3 | тройная из существующих сильноизношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых нормальной поверхностью с применением щебня | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной вязкий | т | 3,86 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 36,7 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр.5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 12,2 |
| Е27-46.5 | тройная мостовых с деформированной поверхностью | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной вязкий | т | 4,9 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 47,9 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр.5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 15,3 |
| Е27-46.6 | двойная поверхностная обработка песчано-гравийной смесью | 1000 м2 покрытия | Смесь песчано-гравийная обогащенная | м3 | 31,6 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Битум жидкий | т | 3,61 |
| Е27-46,7 | одиночная усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной вязкий | т | 1,29 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 13,3 |
| Е27-46.8 | одиночная усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной вязкий | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень черный фр. 5-10 мм | т | 20,0 |
| Е27-46.9 | одиночная усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов 3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной вязкий | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень черный фр. 5-10 мм | т | 23,0 |
| Е27-46.10 | двойная усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной вязкий | т | 2,42 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 20,4 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр.5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 11,7 |
| Е27-46.11 | двойная усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной вязкий | т | 1,37 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 14,5 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень черный фр. 10-20 мм | м3 | 26,6 |
| Е27-46.12 | двойная усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной вязкий | т | 0,72 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 16,7 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень черный фр. 10-20 мм | м3 | 30,6 |

## Таблица 27-47. Устройство поверхностной обработки битумной эмульсией с применением мытого щебня

Состав работ: 01. Очистка покрытия с увлажнением. 02. Розлив битумной эмульсии. 03. Россыпь мытого щебня. 04. Укатка и уход за покрытием.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-47.1 | Устройство поверхностной обработки битумной эмульсией с применением мытого щебня | 1000 м2 покрытия | Щебень мытый (фракция по проекту), ГОСТ 8267-82 | м3 | 11,5 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 1,79 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Вода | м3 | 5,0 |

# РАЗДЕЛ 15. Основания и покрытия из черного щебня

## Таблица 27-48. Устройство оснований и покрытий из черного щебня

Состав работ: 01. Нанесение жидкого битума при обработке основания. 02. Укладка черного щебня.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-48.1 | Устройство покрытия толщиной 6 см с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытий | Щебень черный фр. 5-10 мм | т | 8,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытий | Щебень черный фр. 10-20 мм | т | 11,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытий | Щебень черный фр. 20-40 мм | т | 117,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытий | Битум жидкий | т | 0,8 |
| Е27-48.2 | Устройство покрытия толщиной 6 см с плотностью каменных материалов 3 и более т/м3 | 1000 м2 покрытий | Щебень черный фр. 5-10 мм | т | 9,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытий | Щебень черный фр. 10-20 мм | т | 12,5 |
|  |  | 1000 м2 покрытий | Щебень черный фр. 20-40 мм | т | 137,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытий | Битум жидкий | т | 0,8 |
| Е27-48.3 | Устройство основания толщиной 6 см с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытий | Щебень черный фр. 10-20 мм | т | 11,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытий | Щебень черный фр. 20-40 мм | т | 117,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытий | Битум жидкий | т | 0,8 |
| Е27-48.4 | Устройство основания толщиной 6 см с плотностью каменных материалов 3 и более т/м3 | 1000 м2 покрытий | Щебень черный фр. 10-20 мм | т | 12,5 |
|  |  | 1000 м2 покрытий | Щебень черный фр. 20-40 мм | т | 137,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытий | Битум жидкий | т | 0,8 |

# РАЗДЕЛ 16. Укладка и пропитка щебеночных оснований и покрытий

## Таблица 27-49. Укладка и пропитка щебеночных оснований и покрытий

Состав работ: 01. Очистка основания. 02. Устройство боковых упоров. 03. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных и мелких фракций. 04. Розлив вяжущих материалов. 05. Укатка.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Укладка и пропитка щебеночных оснований и покрытий** |  |  |  |  |
| Е27-49.1 | щебеночных покрытий толщиной слоя 5 см | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 7,4 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 9,2 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 9,2 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 56,1 |
| Е27-49.2 | щебеночных оснований толщиной слоя 5 см | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 5,9 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,2 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 56,1 |
| Е27-49.3 | щебеночных покрытий при изменении толщины слоя на 1 см | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 1,48 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 12,7 |
| Е27-49.4 | щебеночных оснований при изменении толщины слоя на 1 см | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 1,18 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 12,7 |
|  | **Укладка и пропитка с применением битума** |  |  |  |  |
| Е27-49.5 | щебеночных покрытий толщиной слоя 8 см | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 10,52 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 9,2 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,2 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 10,2 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 91,8 |
| Е27-49.6 | щебеночных покрытий при изменении толщины слоя на 1 см | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 1,32 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 11,5 |
| Е27-49.7 | щебеночных оснований толщиной слоя 8 см | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 9,2 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 11,2 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 91,8 |
| Е27-49.8 | щебеночных оснований при изменении толщины слоя на 1 см | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 1,13 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 11,5 |
|  | **Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии** |  |  |  |  |
| Е27-49.9 | щебеночных покрытий или оснований толщиной слоя 5 см | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 7,1 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 29,1 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 57,4 |
|  |  |  | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 7,02 |
| Е27-49.9 | щебеночных покрытий или оснований при изменении толщины слоя на 1 см | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 11,5 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 1,4 |
|  | **Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований** |  |  |  |  |
| Е27-49.11 | Толщиной слоя 8 см | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 4,6 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 14,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 91,8 |
|  |  |  | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 11,2 |
| Е27-49.12 | при изменении толщины слоя на 1 см | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 11,5 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 1,4 |

# РАЗДЕЛ 17. Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей (гравийно-песчаных или щебеночно-песчаных смесей оптимального гранулометрического состава), обрабатываемых вяжущими материалами смешением на месте

## Таблица 27-50. Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей толщиной слоя 8 и 16 см, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами

Состав работ: 01. Поливка водой существующего покрытия. 02. Добавление нового материала и разравнивание смеси. 03. Разравнивание смеси с поливкой ее водой, оправка в валик с проверкой объема. 04. Розлив вяжущего и перемешивание смеси автогрейдером.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами:** |  |  |  |  |
|  | **с применением битума** |  |  |  |  |
| Е27-50.1 | толщиной слоя 8 см из новых материалов | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 108,2 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Битум нефтяной, дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 13,6 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 2,7 |
| Е27-50.2 | толщиной слоя 8 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 75,7 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Битум нефтяной, дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 9,5 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 6,7 |
| Е27-50,3 | толщиной слоя 8 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 54,1 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Битум нефтяной, дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 6,8 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 6,7 |
| Е27-50,4 | толщиной слоя 8 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 27,1 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Битум нефтяной, дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 3,4 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 6,7 |
| Е27-50.2 | толщиной слоя 16 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 151,4 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Битум нефтяной, дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 19,1 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 13,4 |
| Е27-50,3 | толщиной слоя 16 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 108,2 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Битум нефтяной, дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 13,6 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 13,4 |
| Е27-50,4 | толщиной слоя 16 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 54,2 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Битум нефтяной, дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 6,8 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 13,4 |
|  | **с применением битумной эмульсии** |  |  |  |  |
| Е27-50.8 | толщиной слоя 8 см из новых материалов | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 108,2 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 12,4 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 2,22 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 2,7 |
| Е27-50.9 | толщиной слоя 8 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 75,7 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 8,6 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 2,22 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 6,7 |
| Е27-50.10 | толщиной слоя 8 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 54,1 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 6,2 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 2,22 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 6,7 |
| Е27-50.11 | толщиной слоя 8 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 27,1 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 6,2 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 2,22 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 6,7 |
| Е27-50.12 | толщиной слоя 16 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 151,4 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 17,4 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 4,45 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 13,4 |
| Е27-50.13 | толщиной слоя 16 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 108,2 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 12,4 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 4,45 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 13,4 |
| Е27-50.14 | толщиной слоя 16 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 54,2 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 6,2 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 4,45 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 13,4 |

## Таблица 27-51. Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами

**Состав работ: 01. Поливка водой существующего покрытия. 02.** Добавление нового материала и разравнивание смеси. 03. Разравнивание смеси с поливкой ее водой, оправка в валик с проверкой объема. 04. Розлив вяжущего и перемешивание смеси автогредером.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами:** |  |  |  |  |
| Е27-51.1 | На 1 см из новых материалов | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 13,5 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Битум нефтяной, дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 1,7 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 0,34 |
| Е27-51.2 | На 1 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 9,5 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Битум нефтяной, дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 1,2 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 0,34 |
| Е27-51.3 | На 1 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 6,8 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Битум нефтяной, дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,9 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 0,34 |
| Е27-51.4 | На 1 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 3,4 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Битум нефтяной, дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,4 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 0,34 |
|  | **С применением битумной эмульсии при изменении толщины слоя на** |  |  |  |  |
| Е27-51.5 | 1 см из новых материалов | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 13,5 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 1,7 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,28 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 0,34 |
| Е27-51.6 | 1 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 9,5 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 1,2 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,28 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 0,34 |
| Е27-51.7 | 1 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 6,8 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 0,9 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,28 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 0,34 |
| Е27-51,8 | 1 см с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75% | 1000 м2 основания и покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 3,4 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | 0,4 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1, ГОСТ 9179-77 | т | 0,28 |
|  |  | 1000 м2 основания и покрытия | Вода | м3 | 0,34 |

# РАЗДЕЛ 18. Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей

## Таблица 27-52. Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей

Состав работ: 01. Нанесение жидкого битума на основание перед укладкой асфальтобетонной смеси. 02. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона. 03. Укатка.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей** |  |  |  |  |
| Е27-52.1 | толщиной слоя 3 см типа БХ | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 71,2 |
| Е27-52.2 | толщиной слоя 3 см типа ВХ | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 70,6 |
| Е27-52.3 | толщиной слоя 3 см типа ДХ | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 68,5 |
| Е27-52.4 | при изменении толщины слоя на 0,5 см типа БХ | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 11,9 |
| Е27-52.5 | при изменении толщины слоя на 0,5 см типа ВХ | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 11,8 |
| Е27-52.6 | При изменении толщины слоя на 0,5 см типа ДХ | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 11,5 |

# РАЗДЕЛ 19. Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей

## Таблица 27-53. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей

Состав работ: 01. Нанесение жидкого битума на основание перед укладкой асфальтобетонной смеси. 02. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона. 03. укатка

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей:** |  |  |  |  |
| Е27-53.1 | плотных мелкозернистых типа АБВ плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 96,6 |
| Е27-53.2 | плотных мелкозернистых типа АБВ плотностью каменных материалов 3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 102,0 |
| Е27-53.3 | плотных мелкозернистых типа АБ плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 95,8 |
| Е27-53.4 | плотных мелкозернистых типа АБ плотностью каменных материалов 3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 102,0 |
| Е27-53.5 | плотных песчаных типа ГД плотностью каменных материалов 2,5-2,9-3,0 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 93,3 |
| Е27-53.6 | пористых крупнозернистых плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 92,5 |
| Е27-53.7 | пористых крупнозернистых плотностью каменных материалов 3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 96,2 |
| Е27-53.8 | пористых мелкозернистых плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 93,7 |
| Е27-53.9 | пористых мелкозернистых плотностью каменных материалов 3,0 более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 97,4 |
| Е27-53.10 | высокопористых крупнозернистых плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 91,4 |
| Е27-53.11 | высокопористых крупнозернистых плотностью каменных материалов 3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 95,1 |
| Е27-53.12 | высокопористых мелкозернистых плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 92,2 |
| Е27-53.13 | высокопористых мелкозернистых плотностью каменных материалов 3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 95,9 |
| Е27-53.14 | высокопористых песчаных плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 88,6 |

## Таблица 27-54. При изменении толщины слоя на 0,5 см исключать или добавлять к смесям

Состав работ: 01. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона. 02. укатка

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **При изменении толщины слоя на 0,5 см исключать или добавлять к смесям:** |  |  |  |  |
| Е27-54.1 | плотным мелкозернистым типа АБВ плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 12,1 |
| Е27-54.2 | плотным мелкозернистым типа АБВ плотностью каменных материалов 3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 12,8 |
| Е27-54.3 | плотным мелкозернистым типа АБ плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 12,0 |
| Е27-54.4 | плотным мелкозернистым типа АБ плотностью каменных материалов 3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 12,7 |
| Е27-54.5 | плотным песчаным типа ГД плотностью каменных материалов 2,5-2,9-3,0 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 11,0 |
| Е27-54.6 | пористым крупнозернистым плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 11,6 |
| Е27-54.7 | пористым крупнозернистым плотностью каменных материалов 3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 12,0 |
| Е27-54.8 | пористым мелкозернистым плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 11,7 |
| Е27-54.9 | пористым мелкозернистым плотностью каменных материалов 3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 12,2 |
| Е27-54.10 | высокопористым крупнозернистым плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 11,4 |
| Е27-54.11 | высокопористым крупнозернистым плотностью каменных материалов 3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 11,9 |
| Е27-54.12 | высокопористым мелкозернистым плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 11,5 |
| Е27-54.13 | высокопористым мелкозернистым плотностью каменных материалов 3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 12,0 |
| Е27-54.13 | высокопористым песчаным плотностью каменных материалов 3,0 и более т/м3 | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 11,1 |

# РАЗДЕЛ 20. Дорожки и тротуары

## Таблица 27-55. Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров

Состав работ: 01. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий. 02. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением. 03. Засыпка песком. 04. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком. 05. Укатка асфальтобетонной смеси катками.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров** |  |  |  |  |
| Е27-55.1 | однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см | 100 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,060 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 7,14 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 0,5 |
| Е27-55.2 | однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см | 100 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 1,19 |
| Е27-55.3 | двухслойных с нижним слоем из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4,5 см | 100 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,060 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 10,7 |
| Е27-55.4 | двухслойных с верхним слоем из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см | 100 м2 покрытия | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,060 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 7,14 |

## Таблица 27-56. Устройство оснований под тротуарами из кирпичного или известнякового щебня

Состав работ: 01. Планировка и укатка земляного полотна. 02. Россыпь и разравнивание щебня. 03. Укатка с поливкой водой.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство оснований под тротуарами из кирпичного или известнякового щебня** |  |  |  |  |
| Е27-56.1 | Толщиной 12 см | 100 м2 дорожек и тротуаров | Щебень (по проекту) | м3 | 17,4 |
|  |  | 100 м2 дорожек и тротуаров | Вода | м3 | 2,0 |
| Е27-56.2 | При изменении толщины на каждый 1 см добавлять или исключать | 100 м2 дорожек и тротуаров | Щебень (по проекту) | м3 | 1,5 |

## Таблица 27-57. Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов

Состав работ: 01. Выравнивание основания. 02. Укладка плит с пригонкой и проверкой по уровню. 03. Заполнение и расшивка швов цементным раствором или песком.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов** |  |  |  |  |
|  | цементным раствором |  |  |  |  |
| Е27-57.1 | при размере плит 1,0х0,65 м | 100 м2 тротуара | Плиты бетонные 1,0х0,65 | шт. | 150 |
|  |  | 100 м2 тротуара | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,24 |
| Е27-57.2 | при размере плит 1,0х1,5 м | 100 м2 тротуара | Плиты бетонные 1,0х0,65 | шт. | 66 |
|  |  | 100 м2 тротуара | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,15 |
|  | песком |  |  |  |  |
| Е27-57.3 | при размере плит 1,0х0,65 м | 100 м2 тротуара | Плиты бетонные 1,0х0,65 | шт. | 150 |
|  |  | 100 м2 тротуара | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,24 |
|  | при размере плит 1,0х1,5 м | 100 м2 тротуара | Плиты бетонные 1,0х0,65 | шт. | 66 |
|  |  | 100 м2 тротуара | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,15 |

## Таблица 27-58. Устройство деревянных тротуаров

Состав работ: 01. Укладка лаг по прокладкам. 02. Устройство дощатого настила с прошивкой гвоздями.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-58.1 | Устройство деревянных тротуаров | 100 м2 тротуара | Доски обрезные шириной 75-150 мм, толщ. 44 мм и более, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 4,9 |
|  |  | 100 м2 тротуара | Платины IV с. | м3 | 1,8 |
|  |  | 100 м2 тротуара | Гвозди оцинкованные строительные | кг | 6,9 |

# РАЗДЕЛ 21. Защитные ограждения дорог

## Таблица 27-59. Устройство защитных ограждений дорог

**При устройстве парапетов железобетонных**

Состав работ: 01. Установка железобетонных столбов и железобетонных брусков. 02. Установка соединительных болтов и укладка раствора цементного для омоноличивания стыков. 03. Нанесение известково-силикатной краски.

**При устройстве парапетов монолитных бетонных**

Состав работ: 01. Установка и разборка опалубки. 02. Укладка бетонной смеси. 03. Нанесение известково-силикатной краски

**При устройстве парапетов каменных**

Состав работ: 01. Кладка парапета с устройством изоляции фундамента раствором цементным с жидким стеклом. 02. Нанесение известково-силикатной краски.

**При устройстве парапетных ограждений из стали с железобетонными столбами**

Состав работ: 01. Установка столбов железобетонных. 02. Укладка щебня и бетонной смеси. 03. Установка металлического бруса и его окраска эмалью черной.

**При установке парапетных ограждений из стали с деревянными столбами**

Состав работы: 01. Заготовка и установка деревянных столбов. 02. Установка металлического бруса и его окраска.

**При устройстве тросовых ограждений**

Состав работ: 01. Установка железобетонных столбов, компенсаторов, крепежных крюков, стального троса. 02. Установка натягивающего устройства. 03. Укладка цементного раствора.

**При устройстве сетчатых и проволочных ограждений**

Состав работ: 01. Установка железобетонных столбов. 02. Резка сетки и навеска ее на столбы. 03. Протягивание проволоки. 04. Укладка цементного раствора.

| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство защитных ограждений дорог** |  |  |  |  |
| Е27-59.1 | парапетов железобетонных | 100 м | Столбы железобетонные 1500х250х200 мм | м3 | 3,0 |
|  |  | 100 м | Брусья железобетонные 2500х300х190 мм | м3 | 5,7 |
|  |  | 100 м | Болты соединительные (по проекту), ГОСТ 7798-70 | кг | 47,0 |
|  |  | 100 м | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,6 |
|  |  | 100 м | Краска известково-силикатная | кг | 22,0 |
| Е27-59.2 | парапетов бетонных | 100 м | Бетон кл. В10, МРЗ 50, ГОСТ 7473-85 | м3 | 65,6 |
|  |  | 100 м | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 83,0 |
|  |  | 100 м | Краска известково-силикатная | кг | 22,0 |
| Е27-59.3 | парапетов каменных | 100 м | Камень бутовый | м3 | 64,0 |
|  |  | 100 м | Раствор известковый М10, ГОСТ 28013-89 | м3 | 23,6 |
|  |  | 100 м | Раствор известковый М10, ГОСТ 28013-89 | м3 | 0,61 |
|  |  | 100 м | Стекло жидкое калийное | кг | 10,0 |
|  |  | 100 м | Краска известково-силикатная | кг | 29,0 |
| Е27-59.4 | парапетов из стали с железобетонными столбами | 100 м | Столбы железобетонные 1800х200х200 | м3 | 1,64 |
|  |  | 100 м | Брус металлический 9300х 470х2,5 мм | т | 1,5 |
|  |  | 100 м | Болты соединительные М 16х280, ГОСТ 7798-70 | кг | 10,7 |
|  |  | 100 м | Болты соединительные М 16х50, ГОСТ 7798-70 | кг | 1,2 |
|  |  | 100 м | Гайки М 16, ГОСТ 7798-70 | кг | 1,14 |
|  |  | 100 м | Шайбы М 16, ГОСТ 7798-70 | кг | 4,08 |
|  |  | 100 м | Щебень немытый фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 2,24 |
|  |  | 100 м | Бетон кл. В25 ГОСТ 7473-85 | м3 | 2,23 |
|  |  | 100 м | Эмаль черная |  | 13,4 |
| Е27-59.5 | парапетов из стали с металлическими столбами | 100 м | Столбы металлические двутаврового сечения (размер по проекту) | т | 0,81 |
|  |  | 100 м | Брус металлический (размеры по проекту) | т | 1,5 |
|  |  | 100 м | Беотн В10, МРЗ 50, ГОСТ 7473-85 | м3 | 3,72 |
|  |  | 100 м | Элементы крепления (по проекту) | т | По проекту |
|  |  | 100 м | Эмаль черная | кг | 13,4 |
| Е27-59.6 | парапетов из стали с деревянными столбами | 100 м | Столбы деревянные хвойных пород диам. 20 см | м3 | 4,32 |
|  |  | 100 м | Брус металлический (размеры по проекту) | т | 1,5 |
|  |  | 100 м | Элементы крепления (по проекту) | т | По проекту |
|  |  | 100 м | Эмаль черная | кг | 13,4 |
| Е27-59.7 | тросовых ограждений на железобетонных столбах | 100 м | Столбы железобетонные 1850х200х150 мм | м3 | 1,29 |
|  |  | 100 м | Компенсаторы деревянные 200х150х100 мм | м3 | 0,114 |
|  |  | 100 м | Крюки крепежные | шт. | 38,0 |
|  |  | 100 м | Трос стальной диам. 20 мм | 10 м | 19,8 |
|  |  | 100 м | Натягивающие устройства | кг | 91,0 |
|  |  | 100 м | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,7 |
| Е27-59.8 | тросовых ограждений из сетки | 100 м | Столбы железобетонные 1850х200х150 мм | м3 | 1,29 |
|  |  | 100 м | Проволока стальная диам. 4мм | т | 0,0038 |
|  |  | 100 м | Сетка из оцинкованной проволоки диам. 2 мм крученной | м2 | 147,0 |
|  |  | 100 м | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,7 |
| Е27-59.9 | проволочных ограждений многорядных | 100 м | Столбы железобетонные 1850х200х150 мм | м3 | 1,29 |
|  |  | 100 м | Проволока стальная диам. 4мм | т | 0,099 |
|  |  | 100 м | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,7 |

## Таблица 27-60. Установка парапетных ограждений железобетонных на подходах к мостам и путепроводам

Состав работ: 01. Копание ям с обратной засыпкой грунтом и трамбованием. 02. Установка столбов. 03. Установка парапетных брусьев железобетонных. 04. Окраска

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-60.1 | Установка парапетных ограждений железобетонных на подходах к мостам и путепроводам | 10 м | Брусья парапетные железобетонные (по проекту) | м3 | 0,34 |
|  |  | 10 м | Столбы железобетонные (по проекту) | м3 | 0,72 |
|  |  | 10 м | Краска известково-силикатная | кг | 2,7 |

## Таблица 27-61. Установка сигнальных столбиков и деревянных тумб простых

**При установке сигнальных столбиков**

Состав работ: 01. Установка столбиков в бетонные полукольца. 02. Укладка цементного раствора для омоноличивания столбиков дорожных знаков. 03. Нанесение жидкого битума на столбики железобетонные.

**При установке деревянных тумб простых**

Состав работ: 01. Заготовка и установка столбов и тумб деревянных антисептированных. 02. Установка перил с креплением.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-61.1 | Установка столбов сигнальных железобетонных | 100 шт. | Столбы железобетонные (по проекту) | м3 | 5,0 |
|  |  | 100 шт. | Полукольца бетонные (по проекту) | шт. | 200,0 |
|  |  | 100 шт. | Раствор цементный (марка по проекту), ГОСТ 28013-89 | м3 | 1,0 |
|  |  | 100 шт. | Битум жидкий | кг | 64,0 |
| Е27-61.2 | Изготовление и установка тумб деревянных простых | 100 шт. | Бревна строительные хвойных пород диам. 14-24 см, III с., антисептированные ГОСТ 9463-88 | м3 | 5,66 |
|  |  | 100 шт. | Пластины толщ. 20-24 см, II с., антисептированные | м3 | 0,65 |
|  |  | 100 шт. | Элементы крепления (по проекту) | т | по проекту |

## Таблица 27-62. Изготовление и установка надолбных перил и тумб деревянных с дощатым ограждением

Состав работ: 01. Заготовка и установка антисептированных столбов и тумб. 02. Установка перил с укреплением скобами. 03. Заготовка и прибивка к тумбам дощатого ограждения. 04. Окраска масляными красками.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-62.1 | Изготовление и установка надолбных перил | 100 м | Бревна строительные хвойных пород диам. 14-24 см, III с., антисептированные, ГОСТ 9463-88 | м3 | 6,75 |
|  |  | 100 м | Пластины толщ. 20-24 см, II с., антисептированные | м3 | 0,39 |
| Е27-62,2 | Изготовление и установка тумб деревянных с дощатым ограждением | 100 м | Бревна строительные хвойных пород диам. 14-24 см, III с., антисептированные, ГОСТ 9463-88 | м3 | 2,2 |
|  |  | 100 м | Пластины толщ. 20-24 см, II с., антисептированные | м3 | 0,5 |
|  |  | 100 м | Доски обрезные шириной 75-150 мм, толщ. 32, 40 мм, III cс., ГОСТ 24454-80 | м3 | 3,5 |
|  |  | 100 м | Элементы крепления | т | по проекту |
|  |  | 100 м | Состав масляный | кг | 32,0 |

**РАЗДЕЛ 22. Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий и укрепление обочин**

## Таблица 27-63. Устройство укрепительных полос и укрепление обочин

**При устройстве укрепительных полос из асфальтобетона, черного щебня, и щебня**

Состав работ: 01. Укладка асфальтобетонной смеси или черного щебня, или щебня, или цементобетона при устройстве укрепительных полос. 02. Распределение щебня, его разравнивание и уплотнение катками с поливкой водой.

**При устройстве укрепительных полос из монолитного цементобетона**

Состав работ: 01. Укладка бетонной смеси. 02. Нанесение мастики при заполнении пазов поперечного и продольного швов. 03. Уход за свежеуложенным бетоном.

**При устройстве обочин из гравийной смеси**

Состав работ: 01. Укладка гравийной смеси с уплотнением катками и поливкой водой.

**При укреплении обочин гидропосевом многолетних трав**

Состав работ: Наполнение цистерны гидросеялки водой, эмульсией битумной, удобрениями и семенами трав. 02. Посев трав.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство укрепительных полос шириной 0,5-0,75 м** |  |  |  |  |
| Е27-63.1 | из асфальтобетона толщиной 5 см | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 120,0 |
| Е27-63.2 | из асфальтобетона на каждый 1 си изменения толщины | 1000 м2 покрытия | Смесь асфальтобетонная, ГОСТ 9128-84 | т | 24,0 |
| Е27-63.3 | из черного щебня толщиной 6 см | 1000 м2 покрытия | Щебень черный фр. 5-10 мм | т | 8,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень черный фр. 10-20 мм | т | 11,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень черный фр. 20-40 мм | т | 115,0 |
| Е27-63.4 | из черного щебня на каждый 1 см изменения толщины | 1000 м2 покрытия | Щебень черный фр. 20-40 мм | т | 20,0 |
| Е27-63.5 | из щебня толщиной 10 см | 1000 м2 покрытия | Песок дробленный М 800 | м3 | 15,8 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 7,5 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 11,5 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 126,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Вода | м3 | 20,0 |
| Е27-63.6 | из щебня на каждый 1 см изменения толщины | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый марки 1000, фр. 40-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 12,6 |
| Е27-63.7 | из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной полосы 0,75 м | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 203,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Мастика битумная | т | 1,061 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Помароль ПМ-100 АМ | т | 0,61 |
| Е27-63.8 | из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной полосы 1,0 м | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 203,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Мастика битумная | т | 0,798 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Помароль ПМ-100 АМ | т | 0,61 |
| Е27-63.9 | из монолитного цементобетона на каждые 1 см изменения толщины при ширине полосы 0,75 м | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 10,2 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Мастика битумная | т | 53,0 |
| Е27-63.10 | из монолитного цементобетона на каждые 1 см изменения толщины при ширине полосы 1,0 м | 1000 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 10,2 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Мастика битумная | т | 40,0 |
|  | Укрепление обочин: |  |  |  |  |
| Е27-63.11 | гравийной смесью толщиной 10 см | 1000 м2 покрытия | Смесь песчано-гравийная | м3 | 128 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Вода | м3 | 7,0 |
| Е27-63.12 | грунтощебнем толщиной 12 см при расходе щебня 40% от объема грунта | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 61 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Грунт | м3 | 91 |
| Е27-63.13 | грунтощебнем толщиной 12 см при расходе щебня 50% от объема грунта | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 76 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Грунт | м3 | 76 |
|  | Укрепление обочин: втапливанием щебня |  |  |  |  |
| Е27-63.14 | толщиной слоя 10 см | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 133 |
| Е27-63.15 | толщиной слоя 12 см | 1000 м2 покрытия | Щебень немытый фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 159 |
| Е27-63.16 | Укрепление обочин гидропосевом многолетних трав шириной 0,5 м | 1000 м2 покрытия | Семена многолетних трав | кг | 40 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Опилки древесные, ГОСТ 18320-78 | т | 0,417 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Удобрения минеральные | т | 0,111 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | л | 1004 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Вода | м3 | 5,0 |

## Таблица 27-64. Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит

Состав работ: 01. Укладка бетонной смеси. 02. Нанесение битумной эмульсии для ухода за бетоном. 03. Укладка раствора толщиной 20 мм для выравнивающего слоя. 04. Укладка сборных железобетонных плит. 05. Расшивка швов. 06. Нанесение битумной мастики при заполнении швов между укрепительной полосой и кромкой покрытия.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит** |  |  |  |  |
| Е27-64.1 | размером 100х50х6 см | 100 м3 сборн. ж.б. плит | Бетон (класс по проекту) ГОСТ 7473-85 | м3 | 204,0 |
|  |  | 100 м3 сборн. ж.б. плит | Раствор цементный М 100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 35,0 |
|  |  | 100 м3 сборн. ж.б. плит | Эмульсия битумная | т | 1,03 |
|  |  | 100 м3 сборн. ж.б. плит | Плиты сборные железобетонные 100х50х6 см | м3 | 100 |
|  |  | 100 м3 сборн. ж.б. плит | Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 | т | 4,28 |
|  |  | 100 м3 сборн. ж.б. плит | Топливо дизельное ГОСТ 305-82\* | т | 0,55 |
| Е27-64.2 | размером 100х75х6 см | 100 м3 сборн. ж.б. плит | Бетон (класс по проекту) ГОСТ 7473-85 | м3 | 203,0 |
|  |  | 100 м3 сборн. ж.б. плит | Раствор цементный М 100, ГОСТ 28013-89 | м3 | 35,0 |
|  |  | 100 м3 сборн. ж.б. плит | Эмульсия битумная | т | 1,03 |
|  |  | 100 м3 сборн. ж.б. плит | Плиты сборные железобетонные 100х75х6 см | м3 | 100,0 |
|  |  | 100 м3 сборн. ж.б. плит | Мастика битумная горячая, ГОСТ 2889-80 | т | 2,85 |
|  |  | 100 м3 сборн. ж.б. плит | Топливо дизельное ГОСТ 305-82\* | т | 0,37 |

## Таблица 27-65. Разметка проезжей части

Состав работ: 01. Нанесение линии эмалью.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | Разметка проезжей части |  |  |  |  |
| Е27-65.1 | сплошной линией шириной 0,1 м |  | Эмаль ПФ-133 темносерая | кг | 42,0 |
| Е27-65.2 | сплошной линией шириной 0,2 м |  | Эмаль ПФ-133 темносерая | кг | 84,0 |
| Е27-65.3 | сплошной линией шириной 0,4 м |  | Эмаль ПФ-133 темносерая | т | 0,168 |
| Е27-65.4 | прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка 1:1 |  | Эмаль ПФ-133 темносерая | кг | 21,0 |
| Е27-65.5 | прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка 1:3 |  | Эмаль ПФ-133 темносерая | кг | 10,5 |
| Е27-65.6 | прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка 3:1 |  | Эмаль ПФ-133 темносерая | кг | 31,5 |

# РАЗДЕЛ 23. Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий в построечных условиях

## Таблица 27-66. Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий в построечных условиях

Состав работ: 01. Предварительный подогрев битума. 02. Выпаривание обводненного вязкого битума. 03. Приготовление каменноугольного дегтя с введением в битум и перемешивание. 04. Разогревание битума. 05. Наполнение автоцистерн водой. 06. Приготовление водного раствора эмульгатора. 07. Перекачивание разогретого битума в автораспределитель или автобитумовоз.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий в построечных условиях, в котлах емкостью 15000 л: |  |  |  |  |
| Е27-66.1 | вязкого битума без введения добавок | 1 т битума | Битум нефтяной вязкий | т | 1,02 |
|  |  | 1 т битума | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | по подбору |
| Е27-66.2 | жидкого битума без введения добавок | 1 т битума | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 1,02 |
|  |  | 1 т битума | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | по подбору |
| Е27-66.3 | вязкого битума с введением добавок | 1 т битума | Битум нефтяной вязкий | т | 0,96 |
|  |  | 1 т битума | Деготь каменноугольный | т | 70,0 |
|  |  | 1 т битума | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | по подбору |
| Е27-66.4 | жидкого битума с введением добавок | 1 т битума | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,96 |
|  |  | 1 т битума | Деготь каменноугольный | т | 70,0 |
|  |  | 1 т битума | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | по подбору |
| Е27-66.5 | Приготовление битумных эмульсий | 1 т битумных эмульсий | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 0,56 |
|  |  |  | Вода | м3 | 0,44 |
|  |  |  | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | по подбору |
| Е27-66.6 | Разогревание битума в котлах емкостью 400 л | 1 т битумных эмульсий | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 1,02 |
|  |  |  | Эмульсия битумная для гидроизоляционных работ | т | по подбору |

**РАЗДЕЛ 24. Приготовление асфальтобетонных смесей на асфальтобетонных заводах в построечных условиях**

## Таблица 27-67. Приготовление асфальтобетонных смесей из фрикционного щебня для горячей укладки

Состав работ: 01. Наполнение емкости щебнем, песком, минеральным порошком и битумом. 02. Приготовление смеси

| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Приготовление асфальтобетонных смесей из фрикционного щебня для горячей укладки** |  |  |  |  |
|  | плотной мелкозернистой типа А с плотностью каменных материалов |  |  |  |  |
| Е27-67.1 | 2,5-2,9 т/м3 | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 5,61 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 22,8 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 29,6 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 8,5 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 6,68 |
| Е27-67.2 | 3,0 т/м3 и более | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | м3 | 5,61 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 22,8 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 29,6 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 8,5 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 6,68 |
|  | **плотной мелкозернистой типа Б с плотностью каменных материалов** |  |  |  |  |
| Е27-67.3 | 2,5-2,9 т/м3 | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 5,92 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 31,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 21,9 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 6,3 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 8,54 |
| Е27-67.4 | 3,0 т/м3 и более | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 5,92 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 31,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 21,9 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 6,3 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 8,54 |
|  | **плотной мелкозернистой типа В с плотностью каменных материалов** |  |  |  |  |
| Е27-67.5 | 2,5-2,9 т/м3 | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 6,22 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 38,3 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 14,4 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 4,1 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 11,3 |
| Е27-67.6 | 3,0 т/м3 и более | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | м3 | 6,22 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 38,3 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 14,4 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 4,1 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 11,3 |
|  | **плотной крупнозернистой типа А с плотностью каменных материалов** |  |  |  |  |
| Е27-67.7 | 2,5-2,9 т/м3 | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 5,61 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 22,8 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 25-40 мм | м3 | 14,9 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 15-20 мм | м3 | 10,7 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 8,4 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 4,2 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 6,68 |
| Е27-67.8 | 3,0 т/м3 и более | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 5,61 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 22,8 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 25-40 мм | м3 | 10,9 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 15-20 мм | м3 | 7,4 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 6,2 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 3,1 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 6,68 |
|  | **плотной крупнозернистой типа Б с плотностью каменных материалов** |  |  |  |  |
| Е27-67.9 | 2,5-2,9 т/м3 | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 5,92 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 31,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 25-40 мм | м3 | 10,9 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 15-20 мм | м3 | 7,4 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 6,2 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 3,2 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 8,54 |
| Е27-67.10 | 3,0 т/м3 и более | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | м3 | 5,92 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 31,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 25-40 мм | м3 | 8,7 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 15-20 мм | м3 | 6,3 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 4,9 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 2,5 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 8,54 |
| Е27-67.11 | плотной песчаной типа Г | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 7,55 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 56,6 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 9,35 |
| Е27-67.12 | плотной песчаной типа Д | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 7,55 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 55,4 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 11,2 |
|  | **пористой крупнозернистой с плотностью каменных материалов** |  |  |  |  |
| Е27-67.13 | 2,5-2,9 т/м3 | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 5,0 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 29,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 25-40 мм | м3 | 14,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 15-20 мм | м3 | 10,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 7,9 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 4,0 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 2,01 |
| Е27-67.14 | 3,0 т/м3 и более | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 5,0 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 29,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 25-40 мм | м3 | 14,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 15-20 мм | м3 | 10,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 7,9 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 4,0 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 2,01 |
|  | **пористой мелкозернистой с плотностью каменных материалов** |  |  |  |  |
| Е27-67.15 | 2,5-2,9 т/м3 | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 5,0 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 29,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 28,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 8,0 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 2,01 |
| Е27-67.16 | 3,0 т/м3 и более | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | м3 | 5,0 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 29,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 28,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 8,0 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 2,01 |
|  | **высокопористой крупнозернистой с плотностью каменных материалов** |  |  |  |  |
| Е27-67.17 | 2,5-2,9 т/м3 | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 3,16 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 27,9 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 25-40 мм | м3 | 14,4 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 15-20 мм | м3 | 10,3 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 8,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 4,0 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 3,42 |
| Е27-67.18 | 3,0 т/м3 и более | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 3,16 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 27,9 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 25-40 мм | м3 | 14,4 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 15-20 мм | м3 | 10,3 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 8,1 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 4,0 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 3,42 |
|  | **высокопористой мелкозернистой с плотностью каменных материалов** |  |  |  |  |
| Е27-67.19 | 2,5-2,9 т/м3 | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 3,16 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 27,9 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 28,6 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 8,2 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 3,42 |
| Е27-67.20 | 3,0 т/м3 и более | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | м3 | 3,16 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 27,9 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 5-10 мм | м3 | 28,6 |
|  |  | 100 т смеси | Щебень фр. 3-5 мм | м3 | 8,2 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 3,42 |
|  | **высокопористой песчаной с плотностью каменных материалов** |  |  |  |  |
| Е27-67.21 | 2,5-2,9 т/м3 | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 4,9 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 59,6 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 7,64 |
| Е27-67.22 | 3 т/м3 и более | 100 т смеси | Битум нефтяной вязкий | т | 4,9 |
|  |  | 100 т смеси | Песок строительный ГОСТ 8736-85 | м3 | 60,9 |
|  |  | 100 т смеси | Порошок минеральный | т | 5,73 |

## Таблица 27-68. Приготовление черного фракционированного щебня

**При приготовлении черного щебня на битуме для горячей укладке**

Состав работ: 01. Наполнение емкости смесителя щебнем изверженных или осадочных пород. 02. Разогрев битума вязкого и подача его в смеситель. 03. Приготовление черного щебня.

**При приготовлении черного щебня на битуме или битумной эмульсии для холодной укладки**

Состав работ: 01. Наполнение емкости смесителя щебнем изверженных или осадочных пород. 02. Подача битума жидкого или битумной эмульсии в смеситель. 03. Приготовление черного щебня.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Приготовление черного фракционированного щебня** |  |  |  |  |
|  | **Из изверженных пород, укладываемого в горячем состоянии (при применении битума):** |  |  |  |  |
| Е27-68.1 | фракции 20-40 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,01 |
|  |  |  | Щебень фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 69,0 |
| Е27-68.2 | фракции 20-40 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,01 |
|  |  |  | Щебень фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 64,2 |
| Е27-68.3 | фракции 10-20 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,49 |
|  |  |  | Щебень фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 68,6 |
| Е27-68.4 | фракции 10-20 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,449 |
|  |  |  | Щебень фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 63,8 |
| Е27-68.5 | фракции 3-10 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,97 |
|  |  |  | Щебень фр. 3-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 68,3 |
| Е27-68.6 | фракции 3-10 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 3,97 |
|  |  |  | Щебень фр. 3-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 63,5 |
|  | **из осадочных пород, укладываемого в горячем состоянии (при применении битума)** |  |  |  |  |
| Е27-68.7 | фракции 20-40 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,97 |
|  |  |  | Щебень фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 68,3 |
| Е27-68.8 | фракции 20-40 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,97 |
|  |  |  | Щебень фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 63,5 |
| Е27-68.9 | фракции 10-20 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 3,45 |
|  |  |  | Щебень фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 68,0 |
| Е27-68.10 | фракции 10-20 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 3,45 |
|  |  |  | Щебень фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 63,2 |
| Е27-68.11 | фракции 3-10 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 3,93 |
|  |  |  | Щебень фр. 3-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 67,6 |
| Е27-68.12 | фракции 3-10 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 3,93 |
|  |  |  | Щебень фр. 3-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 62,9 |
|  | **из изверженных пород, укладываемого в холодном состоянии (при применении битума)** |  |  |  |  |
| Е27-68.13 | фракции 20-40 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 1,51 |
|  |  |  | Щебень фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 69,3 |
| Е27-68.14 | фракции 20-40 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 1,51 |
|  |  |  | Щебень фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 64,4 |
| Е27-68.15 | фракции 10-20 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 1,7 |
|  |  |  | Щебень фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 69,2 |
| Е27-68.16 | фракции 10-20 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 1,7 |
|  |  |  | Щебень фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 64,4 |
| Е27-68.17 | фракции 3-10 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,01 |
|  |  |  | Щебень фр. 3-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 69,0 |
| Е27-68.18 | фракции 3-10 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,01 |
|  |  |  | Щебень фр. 3-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 64,2 |
|  | **из осадочных пород, укладываемого в холодном состоянии (при применении битума)** |  |  |  |  |
| Е27-68.19 | фракции 20-40 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,49 |
|  |  |  | Щебень фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 68,3 |
| Е27-68.20 | фракции 20-40 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,49 |
|  |  |  | Щебень фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 63,8 |
| Е27-68.21 | фракции 10-20 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,68 |
|  |  |  | Щебень фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 68,5 |
| Е27-68.22 | фракции 10-20 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,68 |
|  |  |  | Щебень фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 63,7 |
| Е27-68.23 | фракции 3-10 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,97 |
|  |  |  | Щебень фр. 3-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 68,3 |
| Е27-68.24 | фракции 3-10 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 2,97 |
|  |  |  | Щебень фр. 3-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 63,5 |
|  | **Из осадочных или изверженных пород, укладываемого в холодном состоянии (при применении битумной эмульсии):** |  |  |  |  |
| Е27-68.25 | фракции 20-40 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 5,77 |
|  |  |  | Щебень фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 66,4 |
| Е27-68.26 | фракции 20-40 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 5,77 |
|  |  |  | Щебень фр. 20-40 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 61,8 |
| Е27-68.27 | фракции 10-20 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 6,7 |
|  |  |  | Щебень фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 65,8 |
| Е27-68.28 | фракции 10-20 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 6,7 |
|  |  |  | Щебень фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 61,8 |
| Е27-68.29 | фракции 3-10 мм плотностью 2,5-2,9 т/м3 | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 8,6 |
|  |  |  | Щебень фр. 3-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 64,5 |
| Е27-68.30 | фракции 3-10 мм плотностью 3,0 т/м3 и более | 100 т черного щебня | Битум нефтяной вязкий | т | 8,6 |
|  |  |  | Щебень фр. 3-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 60,0 |

# РАЗДЕЛ 25. Приготовление дорожного бетона низких марок (тощего бетона) на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях

## Таблица 27-69. Приготовление дорожного на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях

Состав работ: 01. Подачи материалов в смесительное отделение. 02. Приготовление бетонной смеси.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Приготовление дорожного бетона низких марок (тощего бетона):** |  |  |  |  |
| Е27-69.1 | 75 | 100 м3 бетона | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 9,6 |
|  |  | 100 м3 бетона | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 40,8 |
|  |  | 100 м3 бетона | Щебень, ГОСТ 8767-82 | м3 | 105,0 |
|  |  | 100 м3 бетона | Вода | м3 | 12,5 |
| Е27-69.2 | 100 | 100 м3 бетона | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 11,6 |
|  |  | 100 м3 бетона | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 40,8 |
|  |  | 100 м3 бетона | Щебень, ГОСТ 8767-82 | м3 | 105,0 |
|  |  | 100 м3 бетона | Вода | м3 | 12,5 |
| Е27-69.3 | 125 | 100 м3 бетона | Портландцемент М400, ГОСТ 10178-85 | т | 13,6 |
|  |  | 100 м3 бетона | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 38,8 |
|  |  | 100 м3 бетона | Щебень, ГОСТ 8767-82 | м3 | 102,0 |
|  |  | 100 м3 бетона | Вода | м3 | 13,0 |

## Таблица 27-70. Приготовление смеси цементогрунтовой, битумогрунтовой из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом

Состав работ: 01. Подача грунта на течки питателя. 02. Наполнение установки цементом, водой, каменно-угольным дегтем. 03. Приготовление смеси

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Приготовление смеси** |  |  |  |  |
| Е27-70.1 | цементогрунтовой из несвязаных грунтов | 100 м3 смеси | Цемент М400, ГОСТ 25328-82 | т | по подбору |
|  |  | 100 м3 смеси | Грунт песчаный (супесчаный) | м3 | 100,0 |
|  |  | 100 м3 смеси | Вода | м3 | 10,9 |
|  |  | 100 м3 смеси | Деготь каменно-угольный | т | по подбору |
| Е27-70.2 | цементогрунтовой из крупнообломочных грунтов | 100 м3 смеси | Цемент М400, ГОСТ 25328-82 | т | по подбору |
|  |  | 100 м3 смеси | Смесь гравийная | м3 | 100,0 |
|  |  | 100 м3 смеси | Вода | м3 | 10,9 |
|  |  | 100 м3 смеси | Деготь каменно-угольный | т | по подбору |
| Е27-70.3 | битумогрунтовой из несвязных грунтов | 100 м3 смеси | Битум нефтяной дорожный жидкий БНД-60/90, ГОСТ 11955-82 | т | по подбору |
|  |  | 100 м3 смеси | Грунт песчаный (супесчаный) | м3 | 100,0 |
|  |  | 100 м3 смеси | Деготь каменно-угольный | т | по подбору |
| Е27-70.4 | битумогрунтовой из крупнообломочных грунтов | 100 м3 смеси | Битум нефтяной дорожный жидкий БНД-60/90, ГОСТ 11955-82 | т | по подбору |
|  |  | 100 м3 смеси | Смесь гравийная | м3 | 100,0 |
|  |  | 100 м3 смеси | Деготь каменно-угольный | т | по подбору |
| Е27-70.5 | из несвязных грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом | 100 м3 смеси | Битум нефтяной дорожный жидкий БНД-60/90, ГОСТ 11955-82 | т | по подбору |
|  |  | 100 м3 смеси | Цемент, ГОСТ 25328-82 | т | по подбору |
|  |  | 100 м3 смеси | Грунт песчаный (супесчаный) | м3 | 100,0 |
|  |  | 100 м3 смеси | Вода | м3 | по подбору |
| Е27-70.6 | из крупнообломочных грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом | 100 м3 смеси | Битум нефтяной дорожный жидкий БНД-60/90, ГОСТ 11955-82 | т | по подбору |
|  |  | 100 м3 смеси | Цемент, ГОСТ 25328-82 | т | по подбору |
|  |  | 100 м3 смеси | Смесь гравийная | м3 | 100,0 |
|  |  | 100 м3 смеси | Вода | м3 | 4,92 |

## Таблица 27-71. Приготовление камня

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Приготовление камня групп:** |  |  |  |  |
| Е27-71.1 | 6 для мощения | 100 м3 колотого камня | Окол камня | м3 | 40,0 |
|  |  | 100 м3 колотого камня | Камень бутовый | м3 | 143,0 |
| Е27-71.2 | 6 для укрепительных работ | 100 м3 колотого камня | Окол камня | м3 | 11,0 |
|  |  | 100 м3 колотого камня | Камень бутовый | м3 | 114,0 |
| Е27-71.3 | 7 для мощения | 100 м3 колотого камня | Окол камня | м3 | 41,0 |
|  |  | 100 м3 колотого камня | Камень бутовый | м3 | 144,0 |
| Е27-71.4 | 7 для укрепительных работ | 100 м3 колотого камня | Окол камня | м3 | 10,0 |
|  |  | 100 м3 колотого камня | Камень бутовый | м3 | 113,0 |
| Е27-71.5 | 7 для мощения | 100 м3 колотого камня | Окол камня | м3 | 43,0 |
|  |  | 100 м3 колотого камня | Камень бутовый | м3 | 146,0 |
| Е27-71.6 | 7 для укрепительных работ | 100 м3 колотого камня | Окол камня | м3 | 11,0 |
|  |  | 100 м3 колотого камня | Камень бутовый | м3 | 114,0 |

# РАЗДЕЛ 26. Дополнительные работы

## Таблица 27-72. Розлив вяжущих материалов

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-72.1 | **Розлив вяжущих материалов** | 1 т | Битум нефтяной дорожный жидкий, ГОСТ 11955-82 | т | 1,03 |

## Таблица 27-73. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-73.1 | Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси | 100 м3 добавок | Смесь песчано-гравийная | м3 | 102,0 |

## Таблица 27-74. Распределение порошкообразных добавок

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Распределение порошкообразных добавок** |  |  |  |  |
| Е27-74.1 | фрезами | 100 т сухих добавок | Добавки сухие | т | 103,0 |
| Е27-74.2 | автогрейдерами | 100 т сухих добавок | Добавки сухие | т | 103,0 |

# РАЗДЕЛ 27. Основание из готовой цементогрунтовой смеси с применением профилировщиков со скользящими формами

## Таблица 27-75. Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов

Состав работ: 01. Распределение готовой смеси автогрейдером. 02. Планировка и чистовая профилировка основания профилировщиком. 03. Частичная планировка основания вручную. 04. Укатка и уход за основанием с применением пленкообразующих материалов.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-75.1 | Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов | 1000 м2 основания | Эмульсия битумная | т | 1,24 |
|  |  |  | Смесь цементогрунтовая | м3 | 184,0 |
|  |  |  | Вода | м3 | 52,0 |

# РАЗДЕЛ 28. Цементобетонные покрытия, устраиваемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами

## Таблица 27-76. Устройство однослойных цементобетонных покрытий армированных толщиной слоя 20, 22 и 24 см

Состав работ: 01. Укладка деревянных прокладок для швов расширения. 02. Укладка колпачков штыревого соединения. 03. Укладка стержневой и краевой арматуры. 04. Укладка штырей для швов расширения. 05. Укладка бетонной смеси. 06. Укладка штырей в швах сжатия. 07. Укладка штырей в продольный шов. 08. Уход за покрытием.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство однослойных цементобетонных покрытий армированных** |  |  |  |  |
|  | **толщиной 20 см расстояние между швами расширения** |  |  |  |  |
| Е27-76.1 | 28 м | 1000 м2 покрытия | Смесь бетонная (марка по проекту) | м3 | 203,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные (для швов расширения) | м3 | 0,2 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Сталь арматурная горячекатанная гладкая кл. А-I диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | по проекту |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки | шт. | 110 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 50 см диам. 22 мм (для швов расширения) | т | 0,17 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 75 см диам. 16 мм (для шва продольного) | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,5 |
| Е27-76.2 | 40 м | 1000 м2 покрытия | Смесь бетонная (марка по проекту) | м3 | 203,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные (для швов расширения) | м3 | 0,14 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Сталь арматурная горячекатанная гладкая кл. А-I диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | по проекту |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки | шт. | 80 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 50 см диам. 22 мм (для швов расширения) | т | 0,12 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 75 см диам. 16 мм (для шва продольного) | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,5 |
| Е27-76.3 | 76 м | 1000 м2 покрытия | Смесь бетонная (марка по проекту) | м3 | 203,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные (для швов расширения) | м3 | 0,08 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Сталь арматурная горячекатанная гладкая кл. А-I диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | по проекту |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки | шт. | 40 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 50 см диам. 22 мм (для швов расширения) | кг | 60,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 75 см диам. 16 мм (для шва продольного) | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,5 |
| Е27-76.4 | 80 м | 1000 м2 покрытия | Смесь бетонная (марка по проекту) | м3 | 203,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные (для швов расширения) | м3 | 0,07 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Сталь арматурная горячекатанная гладкая кл. А-I диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | по проекту |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки | шт. | 40 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 50 см диам. 22 мм (для швов расширения) | кг | 60 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 75 см диам. 16 мм (для шва продольного) | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,5 |
|  | **толщиной 22 см расстояние между швами расширения** |  |  |  |  |
| Е27-76.5 | 28 м | 1000 м2 покрытия | Смесь бетонная (марка по проекту) | м3 | 223,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные (для швов расширения) | м3 | 0,22 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Сталь арматурная горячекатанная гладкая кл. А-I диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | по проекту |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки | шт. | 110 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 50 см диам. 22 мм (для швов расширения) | т | 0,23 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 75 см диам. 16 мм (для шва продольного) | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,5 |
| Е27-76.6 | 40 м | 1000 м2 покрытия | Смесь бетонная (марка по проекту) | м3 | 223 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные (для швов расширения) | м3 | 0,16 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Сталь арматурная горячекатанная гладкая кл. А-I диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | По проекту |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки | шт. | 80 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 50 см диам. 22 мм (для швов расширения) | т | 0,16 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 75 см диам. 16 мм (для шва продольного) | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,5 |
| Е27-76.7 | 76 м | 1000 м2 покрытия | Смесь бетонная (марка по проекту) | м3 | 223,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные (для швов расширения) | м3 | 0,08 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Сталь арматурная горячекатанная гладкая кл. А-I диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | по проекту |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки | шт. | 40 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 50 см диам. 22 мм (для швов расширения) | кг | 90,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 75 см диам. 16 мм (для шва продольного) | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,5 |
| Е27-76.8 | 80 м | 1000 м2 покрытия | Смесь бетонная (марка по проекту) | м3 | 223,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные (для швов расширения) | м3 | 0,08 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Сталь арматурная горячекатанная гладкая кл. А-I диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | по проекту |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки | шт. | 40 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 50 см диам. 22 мм (для швов расширения) | кг | 80 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 75 см диам. 16 мм (для шва продольного) | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,5 |
|  | **толщиной 24 см расстояние между швами расширения:** |  |  |  |  |
| Е27-76.9 | 28 м | 1000 м2 покрытия | Смесь бетонная (марка по проекту) | м3 | 244,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные (для швов расширения) | м3 | 0,25 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Сталь арматурная горячекатанная гладкая кл. А-I диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | по проекту |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки | шт. | 110 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 50 см диам. 22 мм (для швов расширения) | т | 0,23 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 75 см диам. 16 мм (для шва продольного) | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,5 |
| Е27-76.10 | 40 м | 1000 м2 покрытия | Смесь бетонная (марка по проекту) | м3 | 244,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные (для швов расширения) | м3 | 0,17 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Сталь арматурная горячекатанная гладкая кл. А-I диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | по проекту |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки | шт. | 80 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 50 см диам. 22 мм (для швов расширения) | т | 0,16 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 75 см диам. 16 мм (для шва продольного) | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,5 |
| Е27-76.11 | 76 м | 1000 м2 покрытия | Смесь бетонная (марка по проекту) | м3 | 244,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные (для швов расширения) | м3 | 0,09 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Сталь арматурная горячекатанная гладкая кл. А-I диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | по проекту |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки | шт. | 40 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 50 см диам. 22 мм (для швов расширения) | кг | 90,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 75 см диам. 16 мм (для шва продольного) | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,5 |
|  | 80 м | 1000 м2 покрытия | Смесь бетонная (марка по проекту) | м3 | 244,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Прокладки деревянные (для швов расширения) | м3 | 0,09 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Сталь арматурная горячекатанная гладкая кл. А-I диам. 14 мм, ГОСТ 5781-82 | т | по проекту |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Колпачки | шт. | 40 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 50 см диам. 22 мм (для швов расширения) | кг | 80,0 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Штыри длиной 75 см диам. 16 мм (для шва продольного) | т | 0,15 |
|  |  | 1000 м2 покрытия | Эмульсия битумная | т | 0,5 |

## Таблица 27-78. Нарезка швов в затвердевшем бетоне с заполнением швов

Состав работ: 01. Нарезка шва карборундовыми дисками. 02. Грунтовка стенок шва разжиженным битумом. 03. Укладка минерального порошка по поверхности покрытия на ширину 7-10 см с каждой стороны шва. 04. Заполнение пазов мастикой.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Заполнение швов в цементобетонном покрытии мастикой битумной:** |  |  |  |  |
| Е27-78.1 | шва сжатия | 100 м | Битум разжиженный | кг | 0,21 |
|  |  | 100 м | Порошок минеральный | кг | 6,65 |
|  |  | 100 м | Мастика битумная | кг | 29,7 |
|  |  | 100 м | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 2,0 |
|  |  | 100 м | Вода | м3 | 3,0 |
| Е27-78. | продольного шва | 100 м | Битум разжиженный | кг | 0,21 |
|  |  | 100 м | Порошок минеральный | кг | 6,65 |
|  |  | 100 м | Мастика битумная | кг | 23,3 |
|  |  | 100 м | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 2,0 |
|  |  | 100 м | Вода | м3 | 3,0 |
| Е27-78.3 | шва расширения | 100 м | Битум разжиженный | кг | 0,21 |
|  |  | 100 м | Порошок минеральный | кг | 6,65 |
|  |  | 100 м | Мастика битумная | т | 0,148 |
|  |  | 100 м | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 2,0 |
|  |  | 100 м | Вода | м3 | 5,2 |

## Таблица 27-79. Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям

Состав работ: 01. Установка и разборка опалубки из готовых щитов. 02. Устройство цементобетонного покрытия вручную. 03. Уход за покрытием.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям:** |  |  |  |  |
|  | **при толщине покрытия:** |  |  |  |  |
| Е27-79.1 | 20 см | 100 м2 покрытия | Эмульсия битумная | кг | 50,0 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 20,3 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 4,55 |
| Е27-79.2 | 22 см | 100 м2 покрытия | Эмульсия битумная | кг | 50,0 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 22,3 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 5,0 |
| Е27-79.3 | 24 см | 100 м2 покрытия | Эмульсия битумная | кг | 50,0 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Бетон дорожный (класс по проекту), ГОСТ 25192-82 | м3 | 24,4 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Щиты из досок толщ. 25 мм | м2 | 5,46 |

**РАЗДЕЛ 30. Основание из щебеночного материала, обработанного в верхней части пескоцементной смесью**

## Таблица 27-80. Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью

Состав работ: 01. Россыпь и разравнивание щебня. 02. Подкатка с поливкой водой. 03. Разравнивание и профилирование готовой смеси. 04. Уплотнение основания с вдавливанием смеси. 05. Уход за основанием с применением пленкообразующих материалов.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, с уплотнением** |  |  |  |  |
| Е27-80.1 | слоя толщиной 18 см катками на пневмошинах | 1000 м2 основания | Щебень (по проекту), ГОСТ 8267-82 | м3 | 241,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Смесь пескоцементная | м3 | 51,5 |
|  |  | 1000 м2 основания | Вода | м3 | 20,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумно-дорожная | т | 1,0 |
| Е27-80.2 | слоя толщиной 18 см виброкатками | 1000 м2 основания | Щебень (по проекту), ГОСТ 8267-82 | м3 | 241,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Смесь пескоцементная | м3 | 51,5 |
|  |  | 1000 м2 основания | Вода | м3 | 20,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумно-дорожная | т | 1,0 |
| Е27-80.3 | слоя толщиной 20 см кулачковыми катками | 1000 м2 основания | Щебень (по проекту), ГОСТ 8267-82 | м3 | 268,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Смесь пескоцементная | м3 | 54,1 |
|  |  | 1000 м2 основания | Вода | м3 | 10,0 |
|  |  | 1000 м2 основания | Эмульсия битумно-дорожная | т | 1,0 |

**РАЗДЕЛ 33. Дороги, колесопроводы, эстакады, слани на дорогах, разъезды**

## Таблица 27-85. Устройство дорог из досок, пластин и дощатых щитов

Состав работ: 01. Планировка основания. 02. Укладка лежней, коротышей с копанием канавок. 03. Укладка настила из бревен и устройство покрытия из досок, пластин или дощатых щитов с их изготовлением. 04. Укладка колесоотбойных брусьев. 05. Закрепление щитов кольями с их изготовлением.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием из:** |  |  |  |  |
| Е27-85.1 | досок | 100 м2 покрытия | Доски необрезные толщ. 44 мм и более, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 46,2 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Бруски обрезные 75х150 мм, IV с. | м3 | 10,6 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Бревна строительные хвойных пород, диам. 20 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 206,0 |
| Е27-85.2 | пластин | 100 м2 покрытия | Пластины толщ. 20 см., III с. | м3 | 116,0 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Бруски обрезные 75х150 мм, IV с. | м3 | 10,6 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Бревна строительные хвойных пород, диам. 20 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 45,6 |
| Е27-85.3 | дощатых щитов | 100 м2 покрытия | Бруски обрезные 75х150 мм, IV с. | м3 | 10,6 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Бревна строительные хвойных пород, диам. 20 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 11,5 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Доски необрезные толщ. 44 мм и более, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 64,6 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Жерди толщ. 3-5 см | м3 | 5,8 |
|  |  | 100 м2 покрытия | Гвозди строительные 1,8х60 мм, ГОСТ 4028-63 | кг | 210,0 |

## Таблица 27-86. Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т

Состав работ: 01. Изготовление и укладка поперечин щитов. 02. Засыпка межколейного пространства и присыпка обочин песком.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-86.1 | Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т | 100 м3 древесины в конструкции | Бревна строительные хвойных пород, диам. 14-24 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 105,0 |
|  |  | 100 м3 древесины в конструкции | Болты с шестигранной головкой М10, ГОСТ 7798-70 | кг | 428,0 |
|  |  | 100 м3 древесины в конструкции | Поковки строительные (по проекту) | т | по проекту |
|  |  | 100 м3 древесины в конструкции | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | по проекту |

## Таблица 27-87. Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог

Состав работ: 01. Укладка лаг и косого настила из дровяного долготья. 02. Укладка мха по настилу.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-87.1 | Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог | 1000 м2 | Дрова из осины (ольхи) длиной 1 м | м3 | 128,0 |
|  |  |  | Мох | м3 | 50,0 |

## Таблица 27-88. Устройство разъездов длиной 32 м на дорогах с колесопроводами

Состав работ: 01. Изготовление и укладка поперчен щитов. 02. Засыпка межколейного пространства и присыпка обочин песком.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-88.1 | Устройство разъездов длиной 32 м на дорогах с колесопроводами | 1 разъезд | Бревна строительные хвойных пород, диам. 14-24 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 44,3,0 |
|  |  | 1 разъезд | Болты с шестигранной головкой М10, ГОСТ 7798-70 | кг | 130,0 |
|  |  | 1 разъезд | Поковки строительные (по проекту) | т | по проекту |
|  |  | 1 разъезд | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | по проекту |

## Таблица 27-89. Устройство эстакад и проезжей части из бревен

Состав работ: 01. Устройство клеток эстакады из бревен. 02. Заготовка и укладка в проезжую часть хвороста. 03. Устройство верхнего строения эстакады из бревен с укладкой прогонов, настила из бревен. 04. Постановка болтов и скоб.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство из бревен:** |  |  |  |  |
| Е27-89.1 | эстакад | 100 м3 древесины в конструкции | Бревна строительные хвойных пород, диам. 14-24 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,05 |
|  |  | 100 м3 древесины в конструкции | Поковки строительные (по проекту) | т | 4,22 |
| Е27-89.2 | Проезжей части | 100 м3 древесины в конструкции | Бревна строительные хвойных пород, диам. 14-24 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 1,05 |
|  |  | 100 м3 древесины в конструкции | Хворост | м3 | по проекту |

## Таблица 27-90. Устройство пешеходных площадок размером 1,6х0,6 м

Состав работ: 01. Устройство пешеходных площадок. 02. Постановка болтов и скоб.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-90.1 | Устройство пешеходных площадок размером 1,6х0,6 м | 1 шт. | Пластины толщ. 20-24 см, II с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,1 |
|  |  | 1 шт. | Бревна строительные хвойных пород, диам. 14-24 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 0,06 |

## Таблица 27-91. Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит

Состав работ: 01. Укладка дренирующего слоя из песка. 02. Укладка железобетонных плит с установкой деревянных вкладышей. 03. Засыпка междуколейного пространства и присыпка обочин песком.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит** |  |  |  |  |
| Е27-91.1 | на песчаных грунтах | 1 км  (2 ленты) | Бруски обрезные шириной 75-150 мм, толщ. 40-75 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,74 |
|  |  | 1 км  (2 ленты) | Плиты сборные железобетонные дорожные (по проекту) | м3 | по проекту |
|  |  | 1 км  (2 ленты) | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | по проекту |
| Е27-91.2 | на глинистых и суглинистых грунтах | 1 км  (2 ленты) | Бруски обрезные шириной 75-150 мм, толщ. 40-75 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 1,74 |
|  |  | 1 км  (2 ленты) | Плиты сборные железобетонные дорожные (по проекту) | м3 | по проекту |
|  |  | 1 км  (2 ленты) | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | по проекту |

## Таблица 27-92. Устройство разъездов длиной 32 м из сборных железобетонных плит

Состав работ: 01. Укладка дренирующего слоя из песка. 02. Укладка железобетонных плит с установкой деревянных вкладышей. 03. Засыпка междуколейного пространства и присыпка обочин песком

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство разъездов длиной 32 м из сборных железобетонных плит** |  |  |  |  |
| Е27-92.1 | на песчаных грунтах | 1 км  (2 ленты) | Бруски обрезные шириной 75-150 мм, толщ. 40-75 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,12 |
|  |  | 1 км  (2 ленты) | Плиты сборные железобетонные дорожные (по проекту) | м3 | по проекту |
|  |  | 1 км  (2 ленты) | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | по проекту |
| Е27-92.2 | на глинистых и суглинистых грунтах | 1 км  (2 ленты) | Бруски обрезные шириной 75-150 мм, толщ. 40-75 мм, IV с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,12 |
|  |  | 1 км  (2 ленты) | Плиты сборные железобетонные дорожные (по проекту) | м3 | по проекту |
|  |  | 1 км  (2 ленты) | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | по проекту |

# РАЗДЕЛ 34. Устройство временных грунтовых дорог профилированных

## Таблица 27-93. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках

Состав работ: 01. Планировка и укатка земляного полотна. 02. Укрепление кюветов щебнем.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках:** |  |  |  |  |
| Е27-93.1 | с земляным полотном шириной 7,5 м в грунтах 1 группы | 1 км дороги | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 11,0 |
| Е27-93.2 | с земляным полотном шириной 7,5 м в грунтах 2 группы | 1 км дороги | Щебень, ГОСТ 8267-82 | м3 | 11,0 |

# РАЗДЕЛ 35. Россыпь добавок песка для улучшения профилированных грунтовых дорог

## Таблица 27-95. Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог

Состав работ : 01. Россыпь песка. 02. Перемешивание грунта с песком и разравнивание.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-95.1 | **Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог** | 100 м3 песка | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 102,0 |

# РАЗДЕЛ 26. Покрытие дорог серповидного профиля

## Таблица 27-96. Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см

Состав работ: 01. Россыпь и разравнивание материала покрытия. 02. Укатка россыпи с поливкой водой.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см** |  |  |  |  |
|  | **шириной 7,5 м** |  |  |  |  |
| Е27-96.1 | щебеночных | 1 км дороги | Щебень немытый фр. 25-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 970,0 |
|  |  | 1 км дороги | Щебень немытый фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 86,0 |
|  |  | 1 км дороги | Щебень немытый фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 56,0 |
|  |  | 1 км дороги | Вода | м3 | 75,0 |
| Е27-96.2 | шлаковых | 1 км дороги | Шлак металлургический | м3 | 1210,0 |
|  |  | 1 км дороги | Вода | м3 | 48,6 |
| Е27-96.3 | гравийных | 1 км дороги | Смесь песчано-гравийная | м3 | 960,0 |
|  |  | 1 км дороги | Вода | м3 | 38,0 |
|  | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 м изменения ширины** |  |  |  |  |
| Е27-96.1 | щебеночных | 1 км дороги | Щебень немытый фр. 25-70 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 65,0 |
|  |  | 1 км дороги | Щебень немытый фр. 10-20 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 5,7 |
|  |  | 1 км дороги | Щебень немытый фр. 5-10 мм, ГОСТ 8267-82 | м3 | 3,7 |
|  |  | 1 км дороги | Вода | м3 | 5,0 |
| Е27-96.2 | шлаковых | 1 км дороги | Шлак металлургический | м3 | 81,0 |
|  |  | 1 км дороги | Вода | м3 | 3,24 |
| Е27-96.3 | гравийных | 1 км дороги | Смесь песчано-гравийная | м3 | 64,0 |
|  |  | 1 км дороги | Вода | м3 | 2,5 |

# РАЗДЕЛ 37. Дороги колейные из сборных железобетонных плит

## Таблица 27-97. Устройство временных колейных дорог из сборных железобетонных плит

Состав работ: 01. Укладка плит с устройством песчаного подстилающего слоя толщиной 4 см. 02. Присыпка обочин и заполнение межколейного промежутка песком с уплотнением катками.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
| Е27-97.1 | **Устройство временных колейных дорог из сборных железобетонных плит** | 1 км дороги | Плиты сборные железобетонные дорожные (по проекту) | м3 | по проекту |
|  |  | 1 км дороги | Бруски обрезные шириной 75-150 мм, толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ24454-80 | м3 | 1,67 |
|  |  | 1 км дороги | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | по проекту |

## Таблица 27-98. Устройство временных разъездов

Состав работ: 01. Укладка плит с устройством песчаного подстилающего слоя толщиной 4 см. 02. Присыпка обочин и заполнение межколейного промежутка песком.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство временных разъездов** |  |  |  |  |
| Е27-98.1 | из сборных железобетонных плит | 1 разъезд | Плиты сборные железобетонные дорожные (по проекту) | м3 | по проекту |
|  |  | 1 разъезд | Бруски обрезные шириной 75-150 мм, толщ. 40-75 мм, III с., ГОСТ 24454-80 | м3 | 0,1 |
|  |  | 1 разъезд | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 11,1 |
| Е27-98.2 | из песчано-гравийной смеси | 1 разъезд | Смесь песчано-гравийная | м3 | 27,0 |

# РАЗДЕЛ 38. Дороги лежневые

Таблица 27-99. **Устройство лежневых временных дорог**

Состав работ: 01. Укладка продольных лежней. 02. Укладка поперечного настила из бревен по лежням. 03. Укладка колесоотбоя. 04. Устройство разъездов.

| **Функциональный** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **код** | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство лежневых временных дорог** |  |  |  |  |
|  | **толщиной настила 180 мм** |  |  |  |  |
| Е27-99.1 | шириной проезжей части 3,5 м | 1 км дороги | Проволока низкоуглеродистая, оцинкованная диам. 3 мм | т | 0,8 |
|  |  | 1 км дороги | Бревна строительные хвойных пород диам. 14-24 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 1060,0 |
| Е27-99.2 | на каждые 0,5 м изменения ширины добавлять или исключать | 1 км дороги | Бревна строительные хвойных пород диам. 14-24 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 151,4 |
|  | **толщиной настила 160 мм** |  |  |  |  |
| Е27-99.3 | шириной проезжей части 3,5 м | 1 км дороги | Проволока низкоуглеродистая, оцинкованная диам. 3 мм | т | 0,8 |
|  |  | 1 км дороги | Бревна строительные хвойных пород диам. 14-24 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 940,0 |
| Е27-99.4 | на каждые 0,5 м изменения ширины добавлять или исключать | 1 км дороги | Бревна строительные хвойных пород диам. 14-24 см, III с., ГОСТ 9463-88 | м3 | 134,3 |

# РАЗДЕЛ 39. Дорожные покрытия для временных дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием

## Таблица 27-100. Устройство дорог из сборных железобетонных плит

Состав работ: 01. Укладка сборных плит на готовое основание с его частичным выравниванием. 02. Засыпка швов песком.

| **Функциональный код** | **Строительно-монтажные процессы** | | **Материалы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **наименование** | **измеритель** | **Наименование** | **ед. изм.** | **расход** |
|  | **Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью:** |  |  |  |  |
| Е27-100.1 | до 3 м2 | 100 м3 ж.б. плит | Плиты сборные железобетонные дорожные (по проекту) | м3 | по проекту |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 2,53 |
| Е27-100.2 | более 3 м2 | 100 м3 ж.б. плит | Плиты сборные железобетонные дорожные (по проекту) | м3 | по проекту |
|  |  | 100 м3 ж.б. плит | Песок строительный, ГОСТ 8736-85 | м3 | 1,18 |