

Приложение № 27
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-27-2001

Сборник 27. Автомобильные дороги

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.27. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года. ФЕР сборника 27 «Автомобильные дороги» предназначены для определения затрат на выполнение работ по сооружению автомобильных дорог.

1.27.1. В настоящих ФЕР предусмотрены работы по сооружению новых и реконструкции существующих автомобильных дорог общего пользования, лесовозных дорог, временных автомобильных дорог, а также дорожных работ на площадках промышленных предприятий, на городских проездах и площадках, за исключением расценок табл. 27-03-010, 27-03-001, 27-03-004, 27-03-008, которыми следует пользоваться во всех случаях, кроме ремонтных работ на городских проездах. В этом случае необходимо применять ФЕР сборника 68 «Благоустройство». Затраты на перемещение мостовой и разборку тротуаров следует также определять по ФЕР сборника 68 «Благоустройство».

1.27.2. Затраты на посадку снегозащитных полос, декоративных деревьев и кустарников следует определять по ФЕР сборника 47 «Озеленение, защитные лесонасаждения».

1.27.3. Затраты на расчистку полосы отвода от леса, кустарника и завалов, переустройство подземных и надземных коммуникаций, укрепление откосов земляного полотна, строительство мостов и труб при возведении временных дорог следует определять дополнительно по соответствующим ФЕР.

1.27.4. Затраты на доставку грунта для отсыпки земляного полотна временных дорог следует определять по ценам услуг на перевозку грузов для строительства.

1.27.5. Затраты по устройству уширения земляного полотна для прохода автомашин определяются дополнительно по ФЕР сборника 1 «Земляные работы» в объеме, предусмотренном проектом.

1.27.6. В случае, когда проектными решениями предусматривается толщина конструктивных слоев, отличная от учтенных в расценках, расход следует корректировать пропорционально толщине слоя.

1.27.7. Расценками учтены затраты по уходу за дорожным покрытием в процессе его формирования.

1.27.8. Доставка к месту работ битума, битумной эмульсии расценками не учтена, в связи с чем при доставке 100 т битума и битумной эмульсии следует добавлять автогудронаторы вместимостью 3500 л 2,3 маш.-ч на каждый километр доставки.

1.27.9. Доставка воды учтена расценками на среднее расстояние до 5 км, кроме расценок 27-06-017-01 и 27-07-002-01. При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 100 м³ воды следует добавлять к расценкам поливомоечных машин 1,6 маш.-ч.

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

1.27.11. ФЕР сборника 27 (за исключением особо оговоренных случаев) предусмотрено перемещение материалов (подноска, подкатка) в пределах рабочего места на расстояние до 10 м.

Расценками 27-09-001-09 и 27-09-001-10 учтены затраты на перемещение материалов на расстояние до 30 м в пределах рабочего места.

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

1.27.12. ФЕР сборника 27 предусмотрено производство работ при наличии не более 8 люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м² дороги. При большем числе люков применять коэффициенты, приведенные в приложении 27.3.

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

1.27.14. Затраты при устройстве двухслойных оснований и покрытий из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами при применении автогрейдеров следует определять по расценке 27-01-001-02 для каждого слоя отдельно.

1.27.15. При устройстве оснований и покрытий из грунтов, укрепляемых золами уноса, известью, гранулированными шлаками и золошлаковыми смесями, следует пользоваться расценками табл. 27-01-003 с заменой цемента на вышеперечисленные материалы в объеме, предусмотренном проектом.

1.27.16. В расценках табл. 27-03-002, 27-03-003 при использовании минеральных материалов существующей дорожной одежды в объеме:

а) до 30 % принимать расход новой смеси при толщине слоя 8 см – 70 м³; толщиной двух слоев 16 см – 140 м³; при изменении толщины слоя ± 1 см – 9 м³;

б) до 50 % принимать расход новой смеси при толщине слоя 8 см – 50 м³; толщиной двух слоев 16 см – 100 м³; при изменении толщины слоя ± 1 см – 6 м³;

в) до 75 %, принимать расход новой смеси при толщине слоя 8 см – 25 м³; толщиной двух слоев 16 см – 50 м³; при изменении толщины слоя ± 1 см – 3 м³.

1.27.17. Затраты на устройство противозадижающих прослоек из дренирующих грунтов при устройстве щебеночных и гравийных оснований следует определять по табл. 27-04-001.

1.27.18. Затраты на устройство оснований и покрытий из гравийной смеси с добавлением щебня, а также щебеночно-песчаных следует определять по расценкам табл. 27-04-003, расход материалов принимать по проекту.

1.27.19. Затраты на устройство щебеночных оснований или покрытий из кислого шлака следует определять по расценкам табл. 27-04-005 и 27-04-013 с заменой расхода каменного щебня шлаковым щебнем соответствующих фракций, принимаемых по проекту.

1.27.20. При устройстве оснований и покрытий затраты на выполнение дополнительных работ, предусмотренных проектной документацией, определяются по расценкам табл. с 27-06-026 по 27-06-028. Затраты по введению добавок в виде водных растворов в расценках табл. 27-01-001, 27-01-003 учтены.

1.27.21. При устройстве мостовых из булыжного и колотого камня по готовому основанию при изменении толщины слоя на каждый проход катка сверх трех в расценке 27-05-001-02 добавлять: затраты для катков дорожных самоходных 13 т – 0,45 маш.-ч.

1.27.22. При устройстве брускатых мостовых с заполнением швов битумной мастикой, приготовленной с минеральным порошком, к расценке 27-05-002-01 добавлять: битум 0,4 т, порошок минеральный 3,15 т, исключать песок 3,5 т.

1.27.23. Расценками табл. 27-06-018, 27-06-024, 27-03-002, 27-06-019, 27-06-020 поверхностная обработка при устройстве покрытий не учтена. В случае необходимости затраты на поверхностную обработку следует определять дополнительно по табл. 27-06-022.

1.27.24. Затраты на разогревание битума следует определять по расценке 27-10-001-06 (кроме таблиц, в которых предусмотрены котлы битумные).

1.27.25. При устройстве оснований и покрытий из щебеночных материалов:

а) при использовании основания для движения транспорта до завершения работ к расценкам табл. с 27-04-005 по 27-04-007 следует добавлять затраты по табл. 27-04-008;

б) при толщине нижнего слоя основания более 18 см его устройство определяется по расценкам 27-04-005-03, 27-04-006-03, 27-04-007-03 в два слоя с изменением толщины ±1 см для каждого слоя отдельно;

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

г) в расценках табл. 27-04-009 предусмотрен щебень из низкопрочных каменных материалов;

д) при толщине нижнего слоя покрытия более 18 см его устройство определяется по расценкам 27-04-012-03, 27-04-013-03, 27-04-014-03 в два слоя с изменением толщины ±1 см для каждого слоя отдельно.

1.27.26. Расценками табл. 27-03-011 и 27-03-012 на фрезерование асфальтобетонного покрытия предусмотрена разная ширина барабана фрезы. Применение фрез с определенной шириной барабана определяется проектной организацией в зависимости от количества смотровых колодцев различного назначения, находящихся на ремонтируемой части дорожного покрытия.

Транспортировка асфальтобетонного лома определяется в сметных расчетах (сметах) дополнительно, при этом учитывается, что погрузка лома в автосамосвалы учтена расценками табл. 27-03-011 и 27-03-012.

1.27.27. При устройстве оснований из укатываемого цементобетона низких марок следует пользоваться расценками 27-06-016-09, 27-06-016-10.

При устройстве оснований из дорожного бетона низких марок (того) толщиной слоя свыше 20 см последний устраивается в два слоя и определяется по расценкам 27-06-016-09, 27-06-016-10 в два слоя (для каждого слоя отдельно). При толщине слоя, отличающегося от приведенного в расценках, расход дорожного бетона низких марок (того) следует принимать пропорционально толщине слоя.

1.27.28. В расценках с 27-06-016-01 по 27-06-016-08, с 27-06-002-01 по 27-06-002-16 предусмотрено устройство оснований и покрытий шириной 7,5 м. При устройстве их двумя полосами по 3,5–4 м к расценкам добавлять затраты по табл. 27-06-004.

В расценках с 27-06-016-01 по 27-06-016-10, с 27-06-002-01 по 27-06-002-16 предусмотрен уход за цементобетонным основанием или покрытием с применением пленкообразующих материалов, а при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком с поливкой водой из указанных расценок следует

исключать пленкообразующие материалы и машины по нанесению пленкообразующих материалов, и добавлять затраты по табл. 27-06-005.

1.27.29. В расценках 27-06-017-01, 27-06-002-17 предусмотрен уход за основанием или покрытием способом засыпки песком с поливкой водой.

1.27.30. Затраты на нарезку швов в цементобетонном основании или покрытии следует определять по табл. 27-06-007 в объеме, предусмотренному проектом. Устройство однослоиных покрытий, армированных металлической сеткой, определяется по расценкам с 27-06-002-09 по 27-06-002-16, а установка металлической сетки в покрытие – по расценкам табл. 27-06-009.

1.27.31. В расценках табл. 27-06-017 учтены затраты по устройству выравнивающего слоя по основанию из песка, в случаях применения другого материала изоляционного слоя расход корректировать следующим образом:

а) при устройстве изоляционного слоя из бумаги двухслойной, пропитанной битумом, – 100 м², битум жидкий – 0,02 т;

б) при устройстве изоляционного слоя из черного песка: песок черный – 33 м³.

1.27.32. Устройство однослоиных покрытий средствами малой механизации, определяется по расценкам 27-06-002-17, 27-06-002-18, что должно быть обосновано проектом.

1.27.33. При поверхностной обработке органическими вяжущими материалами с применением битумной эмульсии в расценках табл. 27-06-023 фракции щебня мытого следует принимать по проекту.

1.27.34. Основания, устраиваемые из черного щебня с использованием двух расклинивающихся фракций щебня, определяется по расценке 27-06-018-01.

1.27.35. При определении затрат на устройство покрытий толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей с применением расценок табл. 27-06-029 ÷ 27-06-032 расход асфальтобетонной смеси, в случае отсутствия проектных данных, следует принимать по пп. 1÷14 приложения 27.1

При применении высокоплотной асфальтобетонной смеси укладку определять по расценкам 27-06-020-01, 27-06-020-02, 27-06-021-01, 27-06-021-02, состав смеси подбирать индивидуально. Расход асфальтобетонной смеси принимать по п. 15 приложения 27.1.

При применении щебеноно-мастичных асфальтобетонных смесей укладку определять по расценкам 27-06-020-01, 27-06-021-01, 27-06-029-01, 27-06-030-01, 27-06-031-01, 27-06-031-02, 27-06-032-01, 27-06-032-02, состав смеси подбирать индивидуально. Расход асфальтобетонной смеси принимать по п. 16 приложения 27.1.

1.27.36. При укладке асфальтобетонных смесей во влажный и холодный периоды года при просушке оснований на 1000 м² покрытия следует добавлять затраты для разогревателей асфальтобетона, маш.-ч: при щебеночных или гравийных основаниях – 12,5, при бетонных основаниях – 9,4, при бульжных мостовых – 6,3. Необходимость прогревания должна быть обоснована проектом.

1.27.37. При устройстве покрытия из асфальтобетонных смесей не учтены работы по розливу вяжущих материалов.

При необходимости эти затраты следует определять по табл. 27-06-026, а расход принимать по проекту.

Расценками табл. 27-06-020 и 27-06-021 следует пользоваться при толщине слоя до 7 см. При толщине слоя более 7 см его устройство необходимо определять в два слоя (для каждого слоя отдельно) по табл. 27-06-020 с корректировкой по табл. 27-06-021.

1.27.38. Расценками 27-06-010-02, 27-06-010-03 не предусмотрены швы расширения при устройстве покрытия на основаниях из цементобетона низких марок (тощего) или каменных материалов и грунтов, укрепленных неорганическими вяжущими 1 класса прочности. При устройстве покрытия, определяемого по расценкам 27-06-010-02, 27-06-010-03 на других основаниях и температуре воздуха во время бетонирования менее +10°C, необходимо устраивать швы расширения и добавлять ресурсы по табл. 27-06-011. Нарезку швов в затвердевшем бетоне принимать по табл. 27-06-007 в объеме, предусмотренному проектом.

1.27.39. Расценками табл. 27-07-004 не предусмотрено антисептирование древесины, при необходимости указанные затраты следует учитывать дополнительно согласно проектной документации.

1.27.40. В расценках табл. 27-08-001 предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды.

1.27.41. Расценкой табл. 27-09-006 предусмотрено устройство средств технического регулирования движения автотранспорта при переключении движения с одной полосы на другую. Эти затраты следует учитывать в главе 1 «Подготовка территории строительства» сводного сметного расчета стоимости строительства. Затраты по амортизации блоков и импульсных стрелок учитывать дополнительно, исходя из времени аренды блоков.

Затраты по заполнению блоков водой следует учитывать дополнительно на основании проектной документации.

Затраты на мытье блоков учтены в накладных расходах и дополнительному включению в сметные расчеты не подлежат.

1.27.42. Расценками табл. с 27-09-009 по 27-09-012 работа автovышки не учтена. При необходимости учитывать дополнительно согласно проекту.

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

1.27.43. В расценках табл. с 27-10-001 по 27-10-004 приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта.

1.27.44. Затраты на разработку, прогрохотку и измельчение грунтов в расценках табл. 27-10-007 не учтены.

1.27.45. Затраты на транспортировку асфальтогранулобетонной смеси к месту производства работ расценками табл. 27-06-041 не учтены.

1.27.46. В расценках табл. 27-06-033 расход сжиженного газа, используемого для разогрева асфальтобетона следует учитывать дополнительно.

1.27.47. В расценках с 27-11-012-01 по 27-11-012-08 учтен расход грунта в уплотненном состоянии.

1.27.48. Расценками с 27-11-012-01 по 27-11-012-03 предусмотрено выполнение работ по укладке грунтовых модулей для сооружения проездов, дорог, насыпных площадок. При установке грунтовых модулей на откосах к затратам труда и эксплуатации строительных машин следует применять коэффициент 1,1.

1.27.49. Расценкой 27-06-053-01 учтены затраты по замене ударных башмаков и заправке водой машины для разрушения цементобетонного покрытия.

1.27.50. Расценкой 27-09-033-01 учтены затраты по замене резцов, настройке оптимального рабочего положения, контролю и наладке параметров фрезерования установки для нарезки шумовых полос.

1.27.51. Расценками 27-07-009-01 и 27-07-009-02 предусмотрено устройство водоотводных лотков из композиционных полимерных материалов для отвода воды с поверхности общественных пространств и крыш зданий.

Затраты на подготовку оснований и устройство обмуровки указанными расценками не учтены и, при необходимости, учитываются дополнительно.

1.27.52. Расценками 27-07-009-01 и 27-07-009-02 учтен расход водоотводных лотков из композиционных полимерных материалов 104,5 м на 100 м устройства, из расчета длины одного устраиваемого лотка до 6 м. Если проектом предусмотрено устройство лотков длиной более 6 м, расход лотка следует принимать по проектным данным без изменения затрат труда рабочих и времени эксплуатации машин.

1.27.53. Расценками 27-04-001-05, 27-04-001-06 предусмотрено выполнение работ с коэффициентом уплотнения 1,3.

1.27.54. Расценками 27-04-001-05, 27-04-001-06 не учтены затраты на подготовку основания (планировка и прикатка земляного полотна, устройство песчаной подсыпки с уплотнением, раскладка рулонного геоматериала и др.), которые следует определять дополнительно по соответствующим ФЕР согласно проекту.

1.27.55. Расценки табл. 27-02-021 учитывают весь комплекс работ, включая раскатывание рулонов геотекстиля с разметкой и нарезкой на полотнища, размотку и раскладку полиэтиленовой дренажной трубы, выверку уложенного трубопровода.

Затраты по устройству траншей и котлованов под дренажные системы, а также работы по устройству колодцев следует определять дополнительно по соответствующим ФЕР.

1.27.56. В расценках табл. 27-02-021 затраты труда рабочих-строителей и время эксплуатации машин определены с усреднением по видам грунтов и крутизны откосов. Расход материальных ресурсов необходимо принимать по проекту.

1.27.57. Расценка 27-06-015-04 на устранение колейности литьими эмульсионно-минеральными смесями разработана на измеритель – 1000 м полосы движения автомобильной дороги (две колеи).

1.27.58. Расценкой 27-06-015-04 доставка литьей эмульсионно-минеральной смеси от приобъектного склада к месту производства работ не учтена. При доставке 100 т литьей эмульсионно-минеральной смеси к времени эксплуатации смесителя-укладчика следует добавлять 0,39 маш.-ч на каждый километр доставки.

1.27.59. В расценке 27-06-015-04 на устранение колейности литьими эмульсионно-минеральными смесями средняя глубина колеи принята равной 10 мм, ширина нанесения покрытия не менее двух метров (две колеи).

1.27.60. Расценкой 27-06-015-04 не учтены затраты на фрезерование асфальтового покрытия на заданную глубину, герметизацию трещин и швов в покрытии дороги, с использованием соответствующих ремонтных материалов, ямочный ремонт покрытия при устранении колейности литьими эмульсионно-минеральными смесями, которые следует определять дополнительно по соответствующим ФЕР согласно проекту.

1.27.61. В расценке 27-08-001-16 предусмотрено уплотнение щебня с пределом прочности на сжатие св. 100 МПа (1000 кгс/см²) за 35 проходов, в том числе:

- катком массой до 8 тонн за 10 проходов по одному следу;
- катком массой 13 тонн за 25 проходов по одному следу.

В том случае, когда при пробной укатке определено иное количество проходов по одному следу, следует корректировать расценку с учетом времени прохода катка по одному следу – 0,4 маш.-ч на 1000 м².

1.27.62. В расценке 27-09-001-11 предусмотрено устройство рабочего участка дорожного ограждения в двустороннем исполнении на автомобильной дороге с асфальтобетонным покрытием.

При устройстве дорожного тросового ограждения рабочего участка в земляном полотне следует применять коэффициенты согласно приложению 27.3.

1.27.63. В расценках табл. 27-09-014 предусмотрена установка дорожных знаков на растяжке без учета затрат на установку растяжки и опорных конструкций. Затраты на установку растяжки и опорных конструкций следует учитывать дополнительно по соответствующим ФЕР.

Расценкой 27-09-014-01 предусмотрена установка знаков II типоразмера, расценкой 27-09-014-02 – установка знаков III типоразмера.

1.27.64. В расценке 27-09-015-01 учтены затраты на демонтаж знаков со стойки при осевом креплении хомутами I и II типоразмеров.

При демонтаже дорожных знаков с растяжки или рамы дорожного знака следует применять коэффициенты согласно приложению 27.3.

В расценке 27-09-015-01 затраты на демонтаж стоек (растяжки, рамы дорожного знака) не учтены.

1.27.65. Расценкой 27-09-037-01 затраты по снятию асфальтобетонного покрытия не учтены, данные затраты следует определять дополнительно по соответствующим ФЕР.

1.27.66. Расценкой 27-09-037-01 затраты на бетонирование основания светофорной колонки не учтены, данные затраты следует определять дополнительно по соответствующим ФЕР.

1.27.67. При применении расценок табл. 27-10-008 следует учитывать, что данные о расходе около камня даны справочно и не подлежат включению в сметные затраты на выполнение работ по приготовлению камня.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.27. Исчисление объемов работ при использовании расценок сборника 27 «Автомобильные дороги».

2.27.1. Объем работ по устройству подстилающих и выравнивающих слоев из песка, гравия или других материалов определяется по проектным профилям в уплотненном состоянии.

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

2.27.3. Объем железобетонных конструкций дорожных покрытий из сборных плит следует принимать по проектным данным.

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

2.27.4. Объем дренирующего грунта, способ и расстояние его транспортировки принимается по проектным данным.

2.27.5. Необходимость применения профилировщиков для устройства оснований под цементобетонные покрытия обосновывается проектом организации строительства объекта.

2.27.6. Объем строительного мусора и материалов, полученных от разборки, определяется на основании проектной документации.

2.27.7. Длину дренажных воронок под обочинами следует определять по ширине обочины (табл. 27-02-003).

2.27.8. При определении площади мощения (табл. 27-05-002) следует учитывать всю площадь, включая площадь, занимаемую элементами для сбора воды.

2.27.9. При определении затрат на строительство автомобильных дорог с применением расценок табл. 27-01-002, 27-01-004, 27-03-002, 27-04-001, 27-04-003, 27-05-001, 27-06-025, 27-12-003, 27-12-008 расход материалов, в случае отсутствия проектных данных, следует принимать по приложению 27.2.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ

Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ

Таблица ФЕР 27-01-001 Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см

Измеритель: 1000 м²

Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смещением с битумом (битумной эмульсией):

27-01-001-01 01.2.03.07-0023 02.1.01.02	фрезами навесными Эмульсия битумно-дорожная, т Грунт, м ³	15 380,19	147,75	10 829,97	742,86	4 402,47 П П	17,78
27-01-001-02 01.2.03.07-0023 02.1.01.02	автогрейдерами Эмульсия битумно-дорожная, т Грунт, м ³	10 688,35	144,15	6 133,92	775,89	4 410,28 П П	16,07

Таблица ФЕР 27-01-002 Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований и покрытий с применением автогрейдера из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:

27-01-002-01 02.1.02.01	из песчаных, супесчаных грунтов Смесь битумно-грунтовая, м ³	5 117,98	144,16	602,58	60,57	4 371,24 П	16,9
27-01-002-02 02.1.02.01	из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей Смесь битумно-грунтовая, м ³	5 117,98	144,16	602,58	60,57	4 371,24 П	16,9

Подраздел 1.2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ

Таблица ФЕР 27-01-003 Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смещением с цементом навесными фрезами

Измеритель: 1000 м²

27-01-003-01 01.3.05.16-0011 03.2.02.05 02.1.01.02	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смещением с цементом навесными фрезами Кальций хлористый эсайдкий, т Цемент, т Грунт, м ³	14 713,09	158,49	10 530,02	634,84	4 024,58 П П П	18,58
---	---	-----------	--------	-----------	--------	-------------------------	-------

Таблица ФЕР 27-01-004 Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований и покрытий автогрейдером из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:

27-01-004-01 02.1.02.02	из песчаных, супесчаных грунтов Смесь цементно-грунтовая, м ³	5 314,10	176,26	704,43	71,63	4 433,41 П	20,4
27-01-004-02 02.1.02.02	из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей Смесь цементно-грунтовая, м ³	5 314,10	176,26	704,43	71,63	4 433,41 П	20,4

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:							
27-01-004-03 02.1.02.02	из песчаных, супесчаных грунтов <i>Смесь цементо-грунтовая, м³</i>	10 458,98	904,18	4 724,21	607,85	4 830,59	106 <i>II</i>
27-01-004-04 02.1.02.02	из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золоплаковых смесей <i>Смесь цементо-грунтовая, м³</i>	10 454,29	904,18	4 719,52	607,42	4 830,59	106 <i>II</i>

Раздел 2. ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица ФЕР 27-02-001 Устройство дренажей

Измеритель: 100 м

Устройство дренажей продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос:

27-02-001-01	из хризотиличесментных труб	2 979,35	207,72	182,11	63,22	2 589,52	25,9
27-02-001-02 05.1.02.08	из трубофильтров <i>Трубофильтры керамзитобетонные диаметром 100 мм, м</i>	706,85	306,72	55,76	6,28	344,37 <i>102</i>	35,5
02.3.01.02	<i>Песок для строительных работ природный, м³</i>					6,12	

Устройство дренажей поперечных:

27-02-001-03	с односторонним выпуском	3 551,81	319,94	174,88	49,04	3 056,99	38,5
27-02-001-04	с двусторонним выпуском	4 672,66	361,49	246,43	86,28	4 064,74	43,5

Таблица ФЕР 27-02-002 Устройство сбросов воды из продольных дренажей

Измеритель: 100 м

27-02-002-01	Устройство сбросов воды из продольных дренажей	2 815,91	521,16	25,43	2,95	2 269,32	58,1
--------------	--	----------	--------	-------	------	----------	------

Таблица ФЕР 27-02-003 Устройство дренажных воронок под обочинами

Измеритель: 100 м

27-02-003-01	Устройство дренажных воронок под обочинами	3 485,91	773,93	9,00	1,01	2 702,98	96,5
--------------	--	----------	--------	------	------	----------	------

Таблица ФЕР 27-02-004 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи

Измеритель: 100 м

27-02-004-01 05.1.01.10	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи <i>Лотки, м³</i>	6 613,54	1 423,76	4 343,08	509,59	846,70	169,9 <i>4,62</i>
----------------------------	---	----------	----------	----------	--------	--------	----------------------

Таблица ФЕР 27-02-005 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона

Измеритель: 100 м³

27-02-005-01 05.1.01.10	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона <i>Конструкции сборные бетонные, м³</i>	35 617,20	2 790,72	13 395,62	1 622,60	19 430,86	323 <i>100</i>
----------------------------	---	-----------	----------	-----------	----------	-----------	-------------------

Таблица ФЕР 27-02-006 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев

Измеритель: шт

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев:

27-02-006-01 08.1.02.06 04.1.02.05 05.1.01.08	бетонных <i>Люки чугунные, шт</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Колодцы (Конструкции сборные бетонные), м³</i>	854,60	113,30	114,16	13,33	627,14 <i>1</i> <i>0,071</i> <i>0,68</i>	13,52
27-02-006-02 08.1.02.06 04.1.02.05 05.1.01.08 05.1.01.08	железобетонных <i>Люки чугунные, шт</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Колодцы (Конструкции сборные бетонные), м³</i> <i>Колодцы (Конструкции сборные бетонные), м³</i>	835,43	112,38	99,16	11,57	623,89 <i>1</i> <i>0,071</i> <i>0,17</i> <i>0,35</i>	13,41

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 27-02-007 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах

Измеритель: м³

27-02-007-01 05.1.01.10	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах <i>Конструкции сборные бетонные, м³</i>	1 341,75	182,51	329,09	38,84	830,15	22,56 1
----------------------------	--	----------	--------	--------	-------	--------	------------

Таблица ФЕР 27-02-008 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей

Измеритель: пт

27-02-008-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей	4 460,65	113,36	404,87	47,63	3 942,42	13,4
--------------	--	----------	--------	--------	-------	----------	------

Таблица ФЕР 27-02-009 Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах

Измеритель: 10 м²

27-02-009-01 05.1.01.16	Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах <i>Конструкции сборные бетонные, м³</i>	1 340,47	230,45	828,18	97,10	281,84	27,5 0,8
----------------------------	--	----------	--------	--------	-------	--------	-------------

Таблица ФЕР 27-02-010 Установка бортовых камней

Измеритель: 100 м

Установка бортовых камней бетонных:

27-02-010-01 13.2.03.02	при цементобетонных покрытиях <i>Камни бортовые, м</i>	3 168,06	590,51	73,02	8,70	2 504,53	69,8 100
27-02-010-02 13.2.03.02	при других видах покрытий <i>Камни бортовые, м</i>	4 353,58	590,51	73,02	8,70	3 690,05	69,8 100

Установка бортовых камней природных:

27-02-010-03 13.2.03.02	при цементобетонных покрытиях <i>Камни бортовые, м</i>	3 408,55	831,00	73,02	8,70	2 504,53	100 100
27-02-010-04 13.2.03.02	при других видах покрытий <i>Камни бортовые, м</i>	4 594,07	831,00	73,02	8,70	3 690,05	100 100

Таблица ФЕР 27-02-011 Установка природных бортовых гранитных камней типа ЗГП

Измеритель: 100 м

27-02-011-01 01.7.17.06 04.1.02.05 02.3.01.02	Установка природных бортовых гранитных камней типа ЗГП <i>Диск отрезной алмазный, шт Смеси бетонные тяжелого бетона, м³ Песок, м³</i>	89 929,27	833,49	2 909,13	134,37	86 186,65	100,3 0,01 7,95 0,11
--	--	-----------	--------	----------	--------	-----------	-------------------------------

Таблица ФЕР 27-02-015 Устройство бортового камня из монолитного бетона бетоноукладчиком-планировщиком со скользящими формами

Измеритель: 10 м

Устройство бортового камня из монолитного бетона бетоноукладчиком-планировщиком со скользящими формами:

27-02-015-01 04.1.02.03	на комбинированном участке (сочетание прямого и радиусного участков) <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	1 188,05	22,84	815,47	13,75	349,74	2,43 1,02
27-02-015-02	на прямом участке	1 997,17	19,65	693,32	12,03	1 284,20	2,09
27-02-015-03	на радиусном участке	2 231,86	34,22	913,44	13,95	1 284,20	3,64

Таблица ФЕР 27-02-020 Устройство поперечных дренажных прорезей

Измеритель: 10 м

Устройство поперечных дренажных прорезей с размерами поперечного сечения:

27-02-020-01 02.2.05.04	0,8x0,2 м из щебня из природного камня <i>Щебень, м³</i>	324,87	41,88	27,07	1,49	255,92	5,54 II
27-02-020-02 02.2.05.04	0,6x0,25 м из щебня из природного камня <i>Щебень, м³</i>	269,06	35,76	23,08	1,35	210,22	4,73 II

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 27-02-021 Устройство дренажа под дорожной конструкцией из полиэтиленовых дренажных гофрированных труб

Измеритель: 100 м

Устройство дренажа под дорожной конструкцией из полиэтиленовых дренажных гофрированных труб диаметром 110 мм:

27-02-021-01 01.7.12.05 02.2.05.04	с укладкой геотекстиля Геотекстиль нетканый, м ² Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, м ³	703,59	216,46	487,13	20,72	П П	26,27
02.3.01.02	Песок природный для строительных работ, м ³					П	
24.3.03.05	Муфта полиэтиленовая для труб дренажных, шт					П	
24.3.03.06	Труба дренажная полиэтиленовая, гофрированная, м					100,8	
27-02-021-02 02.2.05.04	без укладки геотекстиля Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, м ³	619,09	172,46	446,63	19,21	П	20,93
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, м ³					П	
24.3.03.05	Муфта полиэтиленовая для труб дренажных, шт					П	
24.3.03.06	Труба дренажная полиэтиленовая, гофрированная, м					100,8	

Раздел 3. ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ПОД ЧЕРНЫЕ ЩЕБЕНОЧНЫЕ (ГРАВИЙНЫЕ) И АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ (ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ)

Подраздел 3.1. ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ОСНОВАНИЙ

Таблица ФЕР 27-03-001 Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований

Измеритель: 1000 м²

Исправление профиля оснований щебеночных:							
27-03-001-01	с добавлением нового материала	13 584,35	503,76	4 924,45	591,79	8 156,14	62,27
27-03-001-02	без добавления нового материала	7 133,69	512,74	4 426,81	536,52	2 194,14	63,38
Исправление профиля оснований гравийных:							
27-03-001-03 02.2.01.02	с добавлением нового материала Гравий, м ³	2 675,62	282,63	2 356,39	283,67	36,60	34,3 66
27-03-001-04	без добавления нового материала	2 119,96	290,30	1 793,06	221,05	36,60	35,23

Таблица ФЕР 27-03-002 Исправление профиля песчано-гравийных оснований и покрытий

Измеритель: 1000 м²

27-03-002-01 01.2.01.01 02.2.04.03	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов Битум, т Смесь песчано-гравийная, м ³	3 834,84	277,21	3 321,33	417,40	236,30	33,08 П П
Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:							
27-03-002-02 01.2.01.01 02.2.04.03	до 30% Битум, т Смесь песчано-гравийная, м ³	4 026,98	282,96	3 497,96	439,76	246,06	34,05 П П
27-03-002-03 01.2.01.01 02.2.04.03	до 50% Битум, т Смесь песчано-гравийная, м ³	3 909,10	282,96	3 380,08	426,59	246,06	34,05 П П

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-002-04 01.2.01.01 02.2.04.03	до 75% Битум, т Смесь песчано-гравийная, м ³	3 764,90	285,45	3 233,39	410,19	246,06 II II	34,35
Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:							
27-03-002-05 01.2.01.01 02.2.04.03	до 30% Битум, т Смесь песчано-гравийная, м ³	8 179,53	565,91	7 118,16	885,36	495,46 II II	68,1
27-03-002-06 01.2.01.01 02.2.04.03	до 50% Битум, т Смесь песчано-гравийная, м ³	7 943,75	565,91	6 882,38	859,00	495,46 II II	68,1
27-03-002-07 01.2.01.01 02.2.04.03	до 75% Битум, т Смесь песчано-гравийная, м ³	7 653,58	570,90	6 587,22	826,01	495,46 II II	68,7
27-03-002-08 01.2.03.07 02.2.04.03	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов Эмульсия битумная, т Смесь песчано-гравийная, м ³	6 036,94	179,30	3 990,75	449,36	1 866,89 II II	21,76
Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:							
27-03-002-09 01.2.03.07 02.2.04.03	до 30% Эмульсия битумная, т Смесь песчано-гравийная, м ³	6 226,13	180,87	4 168,61	471,85	1 876,65 II II	21,95
27-03-002-10 01.2.03.07 02.2.04.03	до 50% Эмульсия битумная, т Смесь песчано-гравийная, м ³	6 153,24	180,87	4 095,72	463,71	1 876,65 II II	21,95
27-03-002-11 01.2.03.07 02.2.04.03	до 75% Эмульсия битумная, т Смесь песчано-гравийная, м ³	5 963,21	182,52	3 904,04	442,28	1 876,65 II II	22,15
Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:							
27-03-002-12 01.2.03.07 02.2.04.03	до 30% Эмульсия битумная, т Смесь песчано-гравийная, м ³	12 501,16	361,74	8 375,43	940,38	3 763,99 II II	43,9
27-03-002-13 01.2.03.07 02.2.04.03	до 50% Эмульсия битумная, т Смесь песчано-гравийная, м ³	12 262,68	361,74	8 136,95	913,72	3 763,99 II II	43,9
27-03-002-14 01.2.03.07 02.2.04.03	до 75% Эмульсия битумная, т Смесь песчано-гравийная, м ³	11 970,81	365,03	7 841,79	880,73	3 763,99 II II	44,3
Таблица ФЕР 27-03-003 Расценки для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия							
Измеритель: 1000 м ²							
На каждый 1 см изменения толщины слоя основания или покрытия добавлять или исключать:							
27-03-003-01 01.2.01.01 02.2.04.03	к расценке 27-03-002-01 Битум, т Смесь песчано-гравийная, м ³	204,09		203,26	25,04	0,83 II II	
27-03-003-02 01.2.01.01 02.2.04.03	к расценкам 27-03-002-02, 27-03-002-05 Битум, т Смесь песчано-гравийная, м ³	187,08		186,25	23,13	0,83 II II	
27-03-003-03 01.2.01.01 02.2.04.03	к расценкам 27-03-002-03, 27-03-002-06 Битум, т Смесь песчано-гравийная, м ³	169,99		169,16	21,21	0,83 II II	
27-03-003-04 01.2.01.01 02.2.04.03	к расценкам 27-03-002-04, 27-03-002-07 Битум, т Смесь песчано-гравийная, м ³	151,99		151,16	19,20	0,83 II II	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-003-05 01.2.03.07 02.2.04.03	к расценке 27-03-002-08 Эмульсия битумная, т Смесь песчано-гравийная, м ³	519,07		312,58	32,67	206,49 П П	
27-03-003-06 01.2.03.07 02.2.04.03	к расценкам 27-03-002-09, 27-03-002-12 Эмульсия битумная, т Смесь песчано-гравийная, м ³	510,37		303,88	32,20	206,49 П П	
27-03-003-07 01.2.03.07 02.2.04.03	к расценкам 27-03-002-10, 27-03-002-13 Эмульсия битумная, т Смесь песчано-гравийная, м ³	493,28		286,79	30,28	206,49 П П	
27-03-003-08 01.2.03.07 02.2.04.03	к расценкам 27-03-002-11, 27-03-002-14 Эмульсия битумная, т Смесь песчано-гравийная, м ³	475,28		268,79	28,27	206,49 П П	

Таблица ФЕР 27-03-004 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси

Измеритель: 100 т

Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси:

27-03-004-01 04.2.04.01	с применением укладчиков асфальтобетона Смесь асфальтобетонная, т	2 992,90	212,48	2 656,80	296,90	123,62	21,77 101
27-03-004-02 04.2.04.01	вручную Смесь асфальтобетонная, т	3 044,23	598,75	2 321,32	298,54	124,16	62,24 101

Подраздел 3.2. РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ**Таблица ФЕР 27-03-008 Разборка покрытий и оснований**Измеритель: 100 м³

Разборка покрытий и оснований:

27-03-008-01	мостовой из булыжного камня	1 706,36	1 605,48	100,88	14,70		204
27-03-008-02	щебеночных	510,77	103,12	407,65	50,30		13,22
27-03-008-03	черных щебеночных	753,82	136,27	617,55	78,56		17,47
27-03-008-04	асфальтобетонных	5 786,87	1 494,14	4 292,73	464,37		179,8
27-03-008-05	цементно-бетонных	1 766,29	447,88	1 318,41	167,81		57,42

Таблица ФЕР 27-03-010 Разборка бортовых камней

Измеритель: 100 м

Разборка бортовых камней:

27-03-010-01	на бетонном основании	615,13	615,13				76,7
27-03-010-02	на щебеночном основании	453,13	453,13				56,5

Таблица ФЕР 27-03-011 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением импортных фрез при ширине фрезерования до 1300 ммИзмеритель: 100 м²

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением импортных фрез при ширине фрезерования до 1300 мм, толщина слоя:

27-03-011-01	до 5 см	431,76	2,20	429,37	9,74	0,19	0,26
27-03-011-02	до 10 см	706,07	3,55	702,09	16,12	0,43	0,42
27-03-011-03	до 15 см	1 107,80	5,54	1 101,40	25,29	0,86	0,65
27-03-011-04	до 20 см	1 827,82	8,79	1 817,21	41,44	1,82	1,03
27-03-011-05	до 25 см	3 170,77	14,93	3 152,13	71,45	3,71	1,75

Таблица ФЕР 27-03-012 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением импортных фрез при ширине фрезерования до 2200 ммИзмеритель: 100 м²

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением импортных фрез при ширине фрезерования до 2200 мм, толщина слоя:

27-03-012-01	до 5 см	771,84	2,35	769,36	4,98	0,13	0,25
27-03-012-02	до 10 см	1 266,91	3,90	1 262,76	8,06	0,25	0,41
27-03-012-03	до 15 см	1 929,19	5,90	1 922,86	12,40	0,43	0,62
27-03-012-04	до 20 см	3 032,23	9,22	3 022,29	19,56	0,72	0,97
27-03-012-05	до 25 см	4 796,24	14,36	4 780,67	30,93	1,21	1,51
27-03-012-06	до 30 см	6 666,09	19,21	6 644,85	42,49	2,03	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 4. ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ

Подраздел 4.1. ПОДСТИЛАЮЩИЕ И ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ

Таблица ФЕР 27-04-001 Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований

Измеритель: 100 м³

Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований:

27-04-001-01 02.3.01.02	из песка <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	2 271,41	115,49	2 143,72	177,59	12,20 <i>П</i>	14,4
27-04-001-02 02.2.04.03	из песчано-гравийной смеси, дресвы <i>Смесь песчано-гравийная, м³</i>	2 371,26	115,49	2 238,69	187,96	17,08 <i>П</i>	14,4
27-04-001-03 02.4.03.02	из шлака доменного отвального сталеплавильного <i>Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный, м³</i>	3 061,92	90,52	2 935,04	399,71	36,36 <i>П</i>	11,4
27-04-001-04 02.2.05.04	из щебня <i>Щебень из плотных горных пород, м³</i>	3 529,16	173,23	3 338,85	278,65	17,08 <i>П</i>	21,6
27-04-001-05 01.8.01.08	из пеностекольного щебня с уплотнением виброплитой, вручную <i>Щебень из пеностекла, м³</i>	2 201,06	707,07	1 493,99	152,97 <i>133,25</i>		85,81
27-04-001-06 01.8.01.08	из пеностекольного щебня при укатке катком <i>Щебень из пеностекла, м³</i>	2 078,22	157,37	1 920,85	245,38 <i>133,25</i>		19,82

Подраздел 4.2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРАВИЙНЫХ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ И ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНЫХ СМЕСЕЙ

Таблица ФЕР 27-04-003 Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей:

27-04-003-01 02.2.04.03	однослойных толщиной 12 см <i>Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м³</i>	3 120,28	386,99	2 707,67	329,19	25,62 <i>П</i>	46,18
27-04-003-02 02.2.04.03	двухслойных, нижний слой толщиной 12 см <i>Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м³</i>	2 339,88	212,10	2 102,16	253,20	25,62 <i>П</i>	25,74
27-04-003-03 02.2.04.03	двухслойных, верхний слой 10 см <i>Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м³</i>	2 127,78	328,16	1 780,10	215,71	19,52 <i>П</i>	39,49
27-04-003-04 02.2.04.03	серповидного профиля покрытия при толщине дороги по оси 12 см <i>Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м³</i>	2 977,38	405,86	2 545,90	311,14	25,62 <i>П</i>	48,84
27-04-003-05 02.2.04.03	непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см <i>Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м³</i>	3 326,73	253,43	3 012,30	279,64	61,00 <i>П</i>	29,71
27-04-003-06 02.2.04.03	непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных нижний слой толщиной 15 см <i>Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м³</i>	2 808,42	126,67	2 632,95	246,30	48,80 <i>П</i>	14,85

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-003-07 02.2.04.03	непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных верхний слой толщиной 15 см Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м ³	2 743,45	246,01	2 436,44	229,15	61,00	28,84
27-04-003-08 02.2.04.03	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 27-04-003-05 по 27-04-003-07 Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м ³	71,14		71,14	6,22		

Подраздел 4.3. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ЩЕБЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица ФЕР 27-04-005 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие выше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие выше 98,1 МПа (1000 кгс/см²):

27-04-005-01	однослойных	25 173,82	269,61	3 414,01	563,21	21 490,20	33
27-04-005-02	верхнего слоя двухслойных	25 544,75	269,61	3 784,94	592,73	21 490,20	33
27-04-005-03	нижнего слоя двухслойных	22 133,39	233,66	2 383,93	383,53	19 515,80	28,6
27-04-005-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-005-01, 27-04-005-02, 27-04-005-03	1 536,21		238,41	30,14	1 297,80	

Таблица ФЕР 27-04-006 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие выше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²)

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие выше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²):

27-04-006-01	однослойных	26 610,63	269,61	4 018,47	507,53	22 322,55	33
27-04-006-02	верхнего слоя двухслойных	25 865,50	269,61	3 273,34	500,65	22 322,55	33
27-04-006-03	нижнего слоя двухслойных	21 825,59	241,83	2 067,96	326,79	19 515,80	29,6
27-04-006-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-006-01, 27-04-006-02, 27-04-006-03	1 536,21		238,41	30,14	1 297,80	

Таблица ФЕР 27-04-007 Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²):

27-04-007-01	однослойных	23 295,19	269,61	2 537,98	405,63	20 487,60	33
27-04-007-02	верхнего слоя двухслойных	23 658,20	269,61	2 900,99	433,70	20 487,60	33
27-04-007-03	нижнего слоя двухслойных	20 746,38	233,66	1 828,52	283,79	18 684,20	28,6
27-04-007-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-007-01, 27-04-007-02, 27-04-007-03	1 480,77		238,41	30,14	1 242,36	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.						

Таблица ФЕР 27-04-008 Расценки для корректировки таблиц 27-04-005, 27-04-006 и 27-04-007 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ

Измеритель: 1000 м²

27-04-008-01	Добавлять к расценкам таблиц 27-04-005, 27-04-006, 27-04-007 на 1000 м ² основания при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ	1 807,80	134,81	278,99	44,10	1 394,00	16,5
--------------	--	----------	--------	--------	-------	----------	------

Таблица ФЕР 27-04-009 Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм:							
27-04-009-01	однослойных	17 314,56	434,48	4 335,76	491,10	12 544,32	53,18
27-04-009-02	верхнего слоя двухслойных	17 470,82	239,87	4 686,63	517,67	12 544,32	29,36
27-04-009-03	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-009-01, 27-04-009-02	1 293,29	5,56	273,66	30,24	1 014,07	0,68
27-04-009-04	Устройство нижнего слоя двухслойных оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм	14 604,20	232,11	3 164,39	371,58	11 207,70	28,41
27-04-009-05	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-04-009-04	1 231,92	6,13	294,65	32,54	931,14	0,75

Таблица ФЕР 27-04-010 Расценки для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта

Измеритель: 1000 м²

27-04-010-01	При использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта добавлять к расценкам таблицы 27-04-009 на дополнительную обработку щебнем мелких фракций	2 173,20	147,39	558,05	59,20	1 467,76	18,04
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный 50%; обогащенный 50%, м ³						10

Таблица ФЕР 27-04-011 Устройство оснований из отвальных доменных шлаков

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований из отвальных доменных шлаков:							
27-04-011-01	однослойных толщиной 10 см	5 376,86	340,22	4 992,23	549,65	44,41	43,23
02.4.03.02	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный, м ³					153	
02.4.03.03	Щебень шлаковый из шлаков черной и цветной металлургии, м ³					20,4	
27-04-011-02	двуслойных толщиной 20 см	9 717,72	481,25	9 157,41	1 001,99	79,06	61,15
02.4.03.02	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный, м ³					315	
02.4.03.03	Щебень шлаковый из шлаков черной и цветной металлургии, м ³					20,4	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-011-03 02.4.03.02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-011-01, 27-04-011-02 Шлаки металлургические пористые: маркеновский и отвальный доменный, м ³	106,42	5,27	97,69	10,81	3,46	0,67 15,3

Таблица ФЕР 27-04-012 Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие выше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)

Измеритель: 1000 м²

Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие выше 98,1 МПа (1000 кгс/см ²):							
27-04-012-01	однослойных	26 938,32	411,35	3 667,17	604,17	22 859,80	49,5
27-04-012-02	верхнего слоя двухслойных	27 494,65	411,35	4 199,10	650,78	22 884,20	49,5
27-04-012-03	нижнего слоя двухслойных	22 124,81	225,08	2 383,93	383,53	19 515,80	28,6
27-04-012-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-012-01, 27-04-012-02, 27-04-012-03	1 536,21		238,41	30,14	1 297,80	

Таблица ФЕР 27-04-013 Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие выше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²)

Измеритель: 1000 м²

Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие выше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см ²):							
27-04-013-01	однослойных	27 392,79	411,35	3 123,89	506,29	23 857,55	49,5
27-04-013-02	верхнего слоя двухслойных	27 671,92	411,35	3 378,62	502,15	23 881,95	49,5
27-04-013-03	нижнего слоя двухслойных	21 808,84	225,08	2 067,96	326,79	19 515,80	28,6
27-04-013-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-013-01, 27-04-013-02, 27-04-013-03	1 536,21		238,41	30,14	1 297,80	

Таблица ФЕР 27-04-014 Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)

Измеритель: 1000 м²

Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см ²):							
27-04-014-01	однослойных	25 052,41	411,35	2 719,86	433,54	21 921,20	49,5
27-04-014-02	верхнего слоя двухслойных	25 608,74	411,35	3 251,79	480,15	21 945,60	49,5
27-04-014-03	нижнего слоя двухслойных	20 737,80	225,08	1 828,52	283,79	18 684,20	28,6
27-04-014-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-014-01, 27-04-014-02, 27-04-014-03	1 480,77		238,41	30,14	1 242,36	

Таблица ФЕР 27-04-015 Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью

Измеритель: 1000 м²

Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщина слоя 18 см с уплотнением:							
27-04-015-01 04.3.02.13 02.2.05.04	катками на пневмомашинах Смеси цементно-песчаные, м ³ Щебень, м ³	4 225,27	314,54	2 307,73	250,30	1 603,00 51,5 214	39,22
27-04-015-02 04.3.02.13 02.2.05.04	виброкатками Смеси цементно-песчаные, м ³ Щебень, м ³	3 420,50	314,54	1 502,96	191,26	1 603,00 51,5 214	39,22

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-015-03	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщина слоя 20 см с уплотнением кулачковыми катками <i>Смеси цементно-песчаные, м³</i> <i>Щебень, м³</i>	4 860,75	297,94	2 984,21	370,36	1 578,60	37,15 <i>54,1 268</i>

Таблица ФЕР 27-04-016 Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ)
Измеритель: 1000 м²

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит:							
27-04-016-01 01.7.12.05-1018	полосами <i>Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²</i>	179,13	165,21	13,14	2,32	0,78 П	20,6
27-04-016-02 01.7.12.05-1018	сплошной <i>Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²</i>	350,91	330,42	19,71	3,48	0,78 П	41,2
27-04-016-03 01.7.12.05-1018	грунт в "обойме" <i>Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²</i>	1 118,54	845,39	271,59	46,68	1,56 П	105,41
Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне:							
27-04-016-04 01.7.12.05-1018	сплошной <i>Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²</i>	599,14	219,94	378,42	52,19	0,78 П	27,7
27-04-016-05 01.7.12.05-1018	в "обойме" <i>Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²</i>	1 259,12	581,45	676,11	102,38	1,56 П	72,5
Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов:							
27-04-016-06 01.7.12.05-1018	неподтопляемой <i>Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²</i>	284,17	257,26	13,14	2,32	13,77 П	32,4
27-04-016-07 01.7.12.05-1018	подтопляемой <i>Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²</i>	368,09	253,43	100,89	12,39	13,77 П	31,6

Таблица ФЕР 27-04-017 Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта
Измеритель: 100 м³

27-04-017-01 08.1.02.11-0001 12.2.03.14	Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, т</i> <i>Пенопласт ФРП-1, м³</i>	1 352,93	1 050,66	302,27	53,36	П 100	128,6
---	--	----------	----------	--------	-------	----------	-------

Подраздел 4.4. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ, УСТРАИВАЕМЫЕ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ

Таблица ФЕР 27-04-021 Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах
Измеритель: 100 м²

27-04-021-01 04.3.02.13	Устройство основания из пескоцементной смеси толщиной 0,18 м на крутых склонах <i>Смеси цементно-песчаные, м³</i>	2 527,60	617,27	1 328,91	160,26	581,42	55,66 <i>20,6</i>
27-04-021-02 04.3.02.13	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-04-021-01 <i>Смеси цементно-песчаные, м³</i>	6,72	4,41	2,31	0,27		0,51 <i>1,12</i>

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 27-04-022 Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонахИзмеритель: 100 м²

27-04-022-01	Устройство покрытия из цементобетонной смеси толщиной 0,20 м на крутых склонах <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	2 755,34	675,09	1 400,37	169,62	679,88	58,96
04.1.02.03						20,4	
27-04-022-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-04-022-01 <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	8,21	4,75	3,46	0,41		0,55
04.1.02.03						1,02	

Раздел 5. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ**Подраздел 5.1. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ****Таблица ФЕР 27-05-001 Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию**Измеритель: 1000 м²

27-05-001-01	Устройство мостовых толщиной 14 см из колотого и булыжного камня по готовому основанию с уплотнением при трех проходах катка <i>Камень, м³</i>	11 485,15	4 704,66	2 386,02	180,73	4 394,47	531
13.2.03.01						П	
27-05-001-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-05-001-01 <i>Камень, м³</i>	114,78	54,49	60,29	6,74		6,15
13.2.03.01						П	

Таблица ФЕР 27-05-002 Устройство брускатых и мозаиковых мостовыхИзмеритель: 1000 м²

27-05-002-01	Устройство мостовых брускатых с заполнением пивов битумной мастикой при высоте брускатки 10 см <i>Брускатка, м³</i>	13 505,44	8 559,00	2 374,64	212,78	2 571,80	900
13.2.03.01						131	
	Устройство мостовых мозаиковых с заполнением пивов цементным раствором при высоте мозаиковой шашки:						
27-05-002-02	10 см <i>Шашка мозаиковая, м³</i>	19 251,34	6 871,40	1 966,74	210,66	10 413,20	731
05.2.02.15						123	
13.2.03.01	<i>Брускатка, м³</i>					8	
27-05-002-03	12 см <i>Шашка мозаиковая, м³</i>	19 342,23	6 871,40	2 057,63	220,82	10 413,20	731
05.2.02.15						146	
13.2.03.01	<i>Брускатка, м³</i>					11	

Подраздел 5.2. МОЩЕНЫЕ ПОДЗОРОЫ И ОТМОСТИ**Таблица ФЕР 27-05-005 Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см**Измеритель: 100 м²

27-05-005-01	Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см	3 688,58	632,47	698,73	76,96	2 357,38	70,51
--------------	---	----------	--------	--------	-------	----------	-------

Раздел 6. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ**Подраздел 6.1. ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ****Таблица ФЕР 27-06-001 Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит**Измеритель: 100 м²

27-06-001-01	Устройство дорожных покрытий из сборных шестигранных железобетонных плит <i>Плиты сборные железобетонные, м³</i>	14 835,14	1 713,04	11 386,31	1 178,21	1 735,79	196
05.1.01.13						100	
Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью:							
27-06-001-02	до 3 м ² <i>Плиты сборные железобетонные, м³</i>	10 519,37	1 066,25	8 249,68	851,03	1 203,44	125
05.1.01.13						100	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-001-03 08.4.03.03 05.1.01.13	до 10,5 м ² <i>Арматура, т</i> <i>Плиты сборные железобетонные, м³</i>	10 205,37	1 203,20	7 415,17	699,18	1 587,00 0,08 100	128
27-06-001-04 08.4.03.03 05.1.01.13	свыше 10,5 м ² <i>Арматура, т</i> <i>Плиты сборные железобетонные, м³</i>	9 969,59	1 138,32	7 351,55	699,18	1 479,72 0,07 100	124

Таблица ФЕР 27-06-002 Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах

Измеритель: 1000 м²

Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-01 08.4.03.03 04.1.02.03	18 см <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	16 496,85	1 780,70	10 381,98	1 420,57	4 334,17 II 184	162,77
27-06-002-02 08.4.03.03 04.1.02.03	20 см <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	16 520,00	1 780,70	10 383,13	1 420,71	4 356,17 II 204	162,77
Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-03 08.4.03.03 04.1.02.03	18 см <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	12 208,84	1 512,80	6 361,87	809,83	4 334,17 II 184	155
27-06-002-04 08.4.03.03 04.1.02.03	20 см <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	12 230,84	1 512,80	6 361,87	809,83	4 356,17 II 204	155
Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-05 08.4.03.03 04.1.02.03	22 см <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	17 714,21	1 898,89	11 437,15	1 574,33	4 378,17 II 224	197,39
27-06-002-06 08.4.03.03 04.1.02.03	24 см <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	17 737,36	1 898,89	11 438,30	1 574,47	4 400,17 II 245	197,39
Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-07 08.4.03.03 04.1.02.03	22 см <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	12 992,13	1 629,92	6 984,04	901,29	4 378,17 II 224	167
27-06-002-08 08.4.03.03 04.1.02.03	24 см <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	13 014,13	1 629,92	6 984,04	901,29	4 400,17 II 245	167

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-09 08.4.03.03 04.1.02.03 04.1.02.03	18 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м ³ Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м ³	17 458,07	1 892,66	11 231,24	1 546,00	4 334,17 II 123 61	193,92
27-06-002-10 08.4.03.03 04.1.02.03 04.1.02.03	20 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м ³ Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м ³	17 481,22	1 892,66	11 232,39	1 546,14	4 356,17 II 143 61	193,92
Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-11 08.4.03.03 04.1.02.03 04.1.02.03	18 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м ³ Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м ³	12 793,52	1 600,64	6 858,71	882,73	4 334,17 II 123 61	164
27-06-002-12 08.4.03.03 04.1.02.03 04.1.02.03	20 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м ³ Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м ³	12 815,52	1 600,64	6 858,71	882,73	4 356,17 II 143 61	164
Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-13 08.4.03.03 04.1.02.03 04.1.02.03	22 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м ³ Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м ³	19 027,74	2 068,68	12 541,29	1 737,20	4 417,77 II 163 61	215,04
27-06-002-14 08.4.03.03 04.1.02.03 04.1.02.03	24 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м ³ Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м ³	19 053,20	2 068,68	12 544,75	1 737,61	4 439,77 II 184 61	215,04

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-15 08.4.03.03 04.1.02.03 04.1.02.03	22 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м ³ Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м ³	13 480,25	1 693,12	7 391,36	964,24	4 395,77 II 163 61	176
27-06-002-16 08.4.03.03 04.1.02.03 04.1.02.03	24 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м ³ Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м ³	13 491,91	1 693,12	7 392,02	964,35	4 406,77 II 184 61	176
27-06-002-17 08.4.03.03 04.1.02.03	Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	12 272,97	2 554,92	3 667,91	557,20	6 050,14 II 204	302
27-06-002-18 08.4.03.03 04.1.02.03	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-06-002-17 Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	131,91	44,84	42,07	15,88	45,00 II 10,2	5,3

Таблица ФЕР 27-06-003 Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве покрытий на высоких насыпях и при невозможности прохода автомашин по обочинам

Измеритель: 1000 м²

На высоких насыпях и при невозможности прохода автомашин по обочинам добавлять:

27-06-003-01	к расценкам с 27-06-002-01 по 27-06-002-04	930,88	117,00	813,88	113,40		15
27-06-003-02	к расценкам с 27-06-002-05 по 27-06-002-08	1 131,02	142,74	988,28	137,70		18,3
27-06-003-03	к расценкам с 27-06-002-09 по 27-06-002-12	1 031,34	130,26	901,08	125,55		16,7
27-06-003-04	к расценкам с 27-06-002-13 по 27-06-002-16	1 241,17	156,00	1 085,17	151,20		20

Таблица ФЕР 27-06-004 Расценки для корректировки таблиц 27-06-002 и 27-06-016 при устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м

Измеритель: 1000 м²

27-06-004-01	При устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м добавлять к расценкам таблиц 27-06-002, 27-06-016	894,03	268,18	625,85	77,15		28,2
--------------	---	--------	--------	--------	-------	--	------

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 27-06-005 Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 (расценки с 27-06-002-01 по 27-06-002-16) при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой							
Измеритель: 1000 м ²							
27-06-005-01	При уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой добавлять к расценкам с 27-06-002-01 по 27-06-002-16 Песок для строительных работ природный, м ³	4 741,01	714,19	2 600,57	276,45	1 426,25	97,7
02.3.01.02							50
Таблица ФЕР 27-06-006 Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата							
Измеритель: 1000 м ²							
27-06-006-01	При уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата добавлять к расценкам таблицы 27-06-002 Песок для строительных работ природный, м ³	570,89	570,89				79,4
02.3.01.02							40
Таблица ФЕР 27-06-007 Устройство швов в бетоне							
Измеритель: 100 м							
Устройство швов в бетоне:							
27-06-007-01	затвердевшем	5 200,69	58,71	4 673,81	188,96	468,17	7,46
27-06-007-02	свежеуложенном	711,88	70,80	604,96	33,33	36,12	8,52
Таблица ФЕР 27-06-008 Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии							
Измеритель: 100 м							
27-06-008-01	Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии	1 825,83	178,84	1 228,57	51,94	418,42	21,89
Таблица ФЕР 27-06-009 Укладка сетки в дорожное покрытие							
Измеритель: 1000 м ²							
27-06-009-01	Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, т	117,39	103,40	13,99	1,99		11,4
08.4.02.05							П
27-06-009-02	Укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие Геосетка, м ²	2 201,83	127,98	14,65	2,11	2 059,20	14,11
01.7.12.11							П
Таблица ФЕР 27-06-010 Устройство однослойных покрытий, устраиваемых машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами							
Измеритель: 1000 м ²							
Устройство однослойных покрытий, устраиваемых машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами, толщина слоя:							
27-06-010-01	20 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	4 538,51	235,19	807,16	60,01	3 496,16	27,8
08.4.03.03						П	204
04.1.02.03							
27-06-010-02	22 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	4 297,21	206,42	816,26	64,85	3 274,53	24,4
08.4.03.03						П	224
04.1.02.03							
27-06-010-03	24 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	4 363,22	214,88	871,29	69,09	3 277,05	25,4
08.4.03.03						П	245
04.1.02.03							

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 27-06-011 Устройство швов расширенияИзмеритель: 1000 м²

27-06-011-01	Устройство швов расширения	322,79	34,61	16,32	1,62	271,86	4,2
--------------	----------------------------	--------	-------	-------	------	--------	-----

Таблица ФЕР 27-06-013 Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениямИзмеритель: 100 м²

Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям, толщина покрытия:							
27-06-013-01 04.1.02.03	20 см Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	2 519,70	494,68	515,58	209,53	1 509,44 20,4	56,6
27-06-013-02 04.1.02.03	22 см Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	2 765,67	595,30	519,04	204,59	1 651,33 22,4	68,9
27-06-013-03 04.1.02.03	24 см Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	2 953,11	613,44	535,50	206,95	1 804,17 24,3	71

Таблица ФЕР 27-06-014 Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня ЩРД-3,5 и автогудронатора СКД-100Измеритель: 1000 м²

Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня ЩРД-3,5 и автогудронатора СКД-100 на покрытии:							
27-06-014-01 01.2.03.07	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7 м Эмульсия битумная, т	2 728,19	55,79	865,70	69,97	1 806,70	6,54 1,94
27-06-014-02 01.2.03.07	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7,5 м Эмульсия битумная, т	2 990,68	74,89	1 109,09	90,17	1 806,70	8,78 1,94
27-06-014-03 01.2.03.07	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 8 м Эмульсия битумная, т	2 953,05	71,14	1 075,21	87,14	1 806,70	8,34 1,94
27-06-014-04 01.2.03.07	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 9 м Эмульсия битумная, т	2 854,10	64,66	982,74	79,61	1 806,70	7,58 1,94
27-06-014-05 01.2.03.07	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7 м Эмульсия битумная, т	2 733,78	55,79	871,29	70,32	1 806,70	6,54 2,32
27-06-014-06 01.2.03.07	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7,5 м Эмульсия битумная, т	2 996,27	74,89	1 114,68	90,52	1 806,70	8,78 2,32
27-06-014-07 01.2.03.07	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 8 м Эмульсия битумная, т	2 958,64	71,14	1 080,80	87,49	1 806,70	8,34 2,32
27-06-014-08 01.2.03.07	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 9 м Эмульсия битумная, т	2 859,69	64,66	988,33	79,96	1 806,70	7,58 2,32

Таблица ФЕР 27-06-015 Устройство защитного слоя износа из литьих эмульсионно-минеральных смесейИзмеритель: 1000 м² (расценки с 27-06-015-01 по 27-06-015-03); 1000 м (расценка 27-06-015-04)

Устройство защитного слоя износа из литьих эмульсионно-минеральных смесей толщиной:							
27-06-015-01 01.2.03.07	5 мм Эмульсия битумно-cationная, т	2 551,42	32,08	1 351,40	55,00	1 167,94 1,84	4

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			эксплуатация машин		материалы		
			всего	в т.ч. оплата труда рабочих	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-015-02 01.2.03.07	10 мм Эмульсия битумно-катионная, т	4 947,48	60,76	2 574,24	104,10	2 312,48 3,69	7,72
27-06-015-03 01.2.03.07	15 мм Эмульсия битумно-катионная, т	7 888,94	93,34	4 315,21	185,12	3 480,39 5,53	11,86
27-06-015-04 01.2.03.06 01.2.03.07	Устранение колейности литыми эмульсионно- минеральными смесями Раствор эмульгатора, т Эмульсии битумосодержащие, т	8 529,04	43,19	5 097,32	125,69	3 388,53 0,5397 9,2354	5,44

Подраздел 6.2. НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

Таблица ФЕР 27-06-016 Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона

Измеритель: 1000 м²

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:

27-06-016-01 08.4.03.03 04.1.02.03	16 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	19 034,11	1 417,23	10 771,46	1 475,18	6 845,42 П 163	169,12
27-06-016-02 08.4.03.03 04.1.02.03	18 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	19 034,11	1 417,23	10 771,46	1 475,18	6 845,42 П 184	169,12

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя:

27-06-016-03 08.4.03.03 04.1.02.03	16 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	15 096,16	1 235,16	7 015,58	912,56	6 845,42 П 163	146
27-06-016-04 08.4.03.03 04.1.02.03	18 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	15 096,16	1 235,16	7 015,58	912,56	6 845,42 П 184	146

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:

27-06-016-05 08.4.03.03 04.1.02.03	20 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	20 392,13	1 535,69	12 011,02	1 651,91	6 845,42 П 204	184,8
27-06-016-06 08.4.03.03 04.1.02.03	22 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	19 769,77	1 535,69	11 388,66	1 545,21	6 845,42 П 224	184,8

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя:

27-06-016-07 08.4.03.03 04.1.02.03	20 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	15 831,73	1 345,14	7 641,17	998,74	6 845,42 П 204	159
27-06-016-08 08.4.03.03 04.1.02.03	22 см Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	15 831,73	1 345,14	7 641,17	998,74	6 845,42 П 224	159

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона низких марок (тщетного):

27-06-016-09 04.1.02.03	профилировщиками, толщина слоя 16 см Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	14 380,74	889,17	6 646,15	804,11	6 845,42 П 163	107
----------------------------	--	-----------	--------	----------	--------	----------------------	-----

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-016-10 04.1.02.03	автогрейдерами, толщина слоя 16 см <i>Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	4 678,55	310,90	1 248,85	191,71	3 118,80	37,1 163
27-06-016-11 04.1.02.03	При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять (уменьшать) к расценке 27-06-016-10 <i>Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	101,24	22,12	27,64	3,10	51,48	2,64 12,13

Таблица ФЕР 27-06-017 Устройство оснований городских проездовИзмеритель: 1000 м²

27-06-017-01 12.1.02.09 04.1.02.03 02.3.01.02	Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см <i>Материал изоляционный, м²</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i> <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	5 683,33	2 333,58	2 085,98	166,44	1 263,77	267 12 162 40
27-06-017-02 04.1.02.03	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять к расценке 27-06-017-01 <i>Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	94,39	45,19	4,28	0,62	44,92	5,17 10,2
27-06-017-03 12.1.02.09 04.1.02.03 02.3.01.02	Устройство оснований городских проездов из жесткого (малоцементного) укатываемого бетона толщиной 16 см <i>Материал изоляционный, м²</i> <i>Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i> <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	7 379,17	2 385,23	3 730,17	358,58	1 263,77	272,91 12 194 40
27-06-017-04 04.1.02.03	При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять (уменьшать) к расценке 27-06-017-03 <i>Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³</i>	93,77	44,57	4,28	0,62	44,92	5,1 12,1

Таблица ФЕР 27-06-018 Устройство оснований и покрытий из черного щебняИзмеритель: 1000 м²

Устройство покрытия из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:							
27-06-018-01 02.2.05.08	2,5-2,9 т/м ³ Щебень черный горячий, фракция 3 (5)-10 (15) мм, т	5 135,69	415,85	4 449,11	293,90	270,73 8	45,3
02.2.05.08	Щебень черный горячий, фракция 10 (15)-20 (25) мм, т					11	
02.2.05.08	Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм, т					117	
27-06-018-02 02.2.05.08	3 т/м ³ и более Щебень черный горячий, фракция 3 (5)-10 (15) мм, т	5 135,69	415,85	4 449,11	293,90	270,73 9	45,3
02.2.05.08	Щебень черный горячий, фракция 10 (15)-20 (25) мм, т					12,5	
02.2.05.08	Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм, т					137	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство основания из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:							
27-06-018-03 02.2.05.08 02.2.05.08	2,5-2,9 т/м ³ Щебень черный горячий, фракция 10 (15)-20 (25) мм, т Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм, т	4 524,83	348,84	3 906,83	211,36	269,16 11 117	38
27-06-018-04 02.2.05.08 02.2.05.08	3 т/м ³ и более Щебень черный горячий, фракция 10 (15)-20 (25) мм, т Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм, т	4 524,83	348,84	3 906,83	211,36	269,16 12,5 137	38

Таблица ФЕР 27-06-019 Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесейИзмеритель: 1000 м²

Устройство покрытия толщиной 3 см из холодных асфальтобетонных смесей:

27-06-019-01 04.2.04.01	типа БХ Смесь асфальтобетонная, т	1 625,70	431,12	874,02	85,57	320,56 71,2	50,96
27-06-019-02 04.2.04.01	типа ВХ Смесь асфальтобетонная, т	1 625,70	431,12	874,02	85,57	320,56 70,6	50,96
27-06-019-03 04.2.04.01	типа ДХ Смесь асфальтобетонная, т	1 625,70	431,12	874,02	85,57	320,56 68,5	50,96

На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать:

27-06-019-04 04.2.04.01	к расценке 27-06-019-01 Смесь асфальтобетонная, т	27,08	11,51	0,69		14,88 11,9	1,36
27-06-019-05 04.2.04.01	к расценке 27-06-019-02 Смесь асфальтобетонная, т	27,08	11,51	0,69		14,88 11,8	1,36
27-06-019-06 04.2.04.01	к расценке 27-06-019-03 Смесь асфальтобетонная, т	27,08	11,51	0,69		14,88 11,5	1,36

Таблица ФЕР 27-06-020 Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесейИзмеритель: 1000 м²

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов:

27-06-020-01 01.2.01.01 04.2.01.01	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	2 984,59	368,45	2 385,47	263,01	230,67 0,0108 96,6	38,3
27-06-020-02 01.2.01.01 04.2.01.01	3 т/м ³ и более Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	2 984,59	368,45	2 385,47	263,01	230,67 0,0116 102	38,3

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов:

27-06-020-03 01.2.01.01 04.2.01.01	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	2 984,59	368,45	2 385,47	263,01	230,67 0,0108 95,8	38,3
27-06-020-04 01.2.01.01 04.2.01.01	3 т/м ³ и более Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	2 984,59	368,45	2 385,47	263,01	230,67 0,0116 102	38,3
27-06-020-05 01.2.01.01 04.2.01.01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м ³ Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	2 984,59	368,45	2 385,47	263,01	230,67 0,0108 93,3	38,3

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:

27-06-020-06 01.2.01.01 04.2.01.02	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	2 786,11	368,45	2 380,04	262,26	37,62 0,0108 92,5	38,3
27-06-020-07 01.2.01.01 04.2.01.02	3 т/м ³ и более Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	2 786,11	368,45	2 380,04	262,26	37,62 0,0108 96,2	38,3

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:							
27-06-020-08 01.2.01.01 04.2.01.02	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79 0,0108 93,7	38,3
27-06-020-09 01.2.01.01 04.2.01.02	3 т/м ³ и более Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79 0,0116 97,4	38,3
Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:							
27-06-020-10 01.2.01.01 04.2.01.02	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79 0,0108 91,4	38,3
27-06-020-11 01.2.01.01 04.2.01.02	3 т/м ³ и более Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79 0,0116 95,1	38,3
Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:							
27-06-020-12 01.2.01.01 04.2.01.02	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79 0,0108 92,2	38,3
27-06-020-13 01.2.01.01 04.2.01.02	3 т/м ³ и более Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79 0,0116 95,9	38,3
27-06-020-14 01.2.01.01 04.2.01.02	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых песчаных, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м ³ Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79 0,0108 88,6	38,3

Таблица ФЕР 27-06-021 Расценки для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см

Измеритель: 1000 м²

На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать:

27-06-021-01 01.2.01.01 04.2.01.01	к расценке 27-06-020-01 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3,97	0,87	3,10		0,0014 12,1	0,09
27-06-021-02 01.2.01.01 04.2.01.01	к расценке 27-06-020-02 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3,79	0,87	2,92		0,0015 12,8	0,09
27-06-021-03 01.2.01.01 04.2.01.01	к расценке 27-06-020-03 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3,79	0,87	2,92		0,0014 12	0,09
27-06-021-04 01.2.01.01 04.2.01.01	к расценке 27-06-020-04 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3,79	0,87	2,92		0,0015 12,7	0,09
27-06-021-05 01.2.01.01 04.2.01.01	к расценке 27-06-020-05 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3,79	0,87	2,92		0,0014 11,7	0,09
27-06-021-06 01.2.01.01 04.2.01.02	к расценке 27-06-020-06 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3,79	0,87	2,92		0,0014 11,6	0,09
27-06-021-07 01.2.01.01 04.2.01.02	к расценке 27-06-020-07 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	3,79	0,87	2,92		0,0014 12	0,09
27-06-021-08 01.2.01.01 04.2.01.02	к расценке 27-06-020-08 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	0,87	0,87			0,0014 11,7	0,09
27-06-021-09 01.2.01.01 04.2.01.02	к расценке 27-06-020-09 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	0,87	0,87			0,0015 12,2	0,09
27-06-021-10 01.2.01.01 04.2.01.02	к расценке 27-06-020-10 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	0,87	0,87			0,0014 11,4	0,09

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-021-11 01.2.01.01 04.2.01.02	к расценке 27-06-020-11 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	0,87	0,87				0,0015 11,9
27-06-021-12 01.2.01.01 04.2.01.02	к расценке 27-06-020-12 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	0,87	0,87				0,0014 11,5
27-06-021-13 01.2.01.01 04.2.01.02	к расценке 27-06-020-13 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	0,87	0,87				0,0014 12
27-06-021-14 01.2.01.01 04.2.01.02	к расценке 27-06-020-14 Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	0,87	0,87				0,0014 11,1

Таблица ФЕР 27-06-022 Поверхностная обработка покрытий органическими вяжущими
Измеритель: 1000 м²

27-06-022-01 01.2.01.01	Двойная поверхностная обработка новых щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня Битум, т	7 377,23	233,63	1 344,18	166,50	5 799,42	27,04 3,3
Двойная поверхностная обработка существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня:							
27-06-022-02 01.2.01.01	с нормальной поверхностью Битум, т	8 283,31	235,27	1 390,62	173,45	6 657,42 3,87	27,23
27-06-022-03 01.2.01.01	с деформированной поверхностью Битум, т	7 477,27	270,95	1 804,58	219,46	5 401,74 3,35	31,36
Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня:							
27-06-022-04 01.2.01.01	существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых с нормальной поверхностью Битум, т	8 755,89	277,69	1 939,38	236,69	6 538,82 3,86	32,14
27-06-022-05 01.2.01.01	мостовых с деформированной поверхностью Битум, т	10 739,11	280,63	2 031,52	250,24	8 426,96 4,9	32,48
27-06-022-06 02.2.04.03	Двойная поверхностная обработка песчано-гравийной смесью Песчано-гравийная смесь обогащенная с содержанием гравия 15-25%, м ³	7 292,56	240,02	1 397,12	173,95	5 655,42 31,6	27,78
27-06-022-07 01.2.01.01	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня Битум, т	2 519,95	126,24	517,31	76,96	1 876,40 1,29	14,8
Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:							
27-06-022-08 01.2.01.01 02.2.05.08	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Щебень черный, т	1 173,35	205,15	945,82	91,48	22,38 0,72 20	24,05
27-06-022-09 01.2.01.01 02.2.05.08	3 т/м ³ и более Битум, т Щебень черный, т	1 173,35	205,15	945,82	91,48	22,38 0,72 23	24,05
27-06-022-10 01.2.01.01	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня Битум, т	5 449,60	163,30	958,56	139,16	4 327,74 2,42	18,9

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:							
27-06-022-11 01.2.01.01 02.2.05.08 02.2.05.08	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм, т Щебень черный горячий, фракция 10-20 (15) мм, т	2 098,03	303,41	1 749,86	163,53	44,76 1,37 14,53 26,6	35,57
27-06-022-12 01.2.01.01 02.2.05.08 02.2.05.08	3 т/м ³ и более Битум, т Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм, т Щебень черный горячий, фракция 10-20 (15) мм, т	2 098,03	303,41	1 749,86	163,53	44,76 1,37 16,7 30,6	35,57
Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 5-10 мм при ширине покрытия:							
27-06-022-13 01.2.03.07 02.2.05.04	7,0 м Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	878,03	41,99	829,60	48,96	6,44 1,59 10	5,19
27-06-022-14 01.2.03.07 02.2.05.04	7,5 м Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	877,89	41,10	829,60	48,96	7,19 1,59 10	5,08
27-06-022-15 01.2.03.07 02.2.05.04	8,0 м Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	859,43	40,37	811,65	48,35	7,41 1,59 10	4,99
27-06-022-16 01.2.03.07 02.2.05.04	9,0 м Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	937,43	46,52	884,54	50,93	6,37 1,59 10	5,75
27-06-022-17 01.2.03.07 02.2.05.04	11,5 м Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	839,21	38,83	793,71	47,73	6,67 1,59 10	4,8
Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 10-15 мм при ширине покрытия:							
27-06-022-18 01.2.03.07 02.2.05.04	7,0 м Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	1 028,28	50,48	969,64	55,03	8,16 2,04 13	6,24
27-06-022-19 01.2.03.07 02.2.05.04	7,5 м Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	1 017,70	49,75	959,57	54,60	8,38 2,04 13	6,15
27-06-022-20 01.2.03.07 02.2.05.04	8,0 м Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	1 008,52	48,94	950,60	54,29	8,98 2,04 13	6,05
27-06-022-21 01.2.03.07 02.2.05.04	9,0 м Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	1 092,57	55,90	1 028,06	56,71	8,61 2,04 13	6,91
27-06-022-22 01.2.03.07 02.2.05.04	11,5 м Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	977,98	46,52	923,68	53,36	7,78 2,04 13	5,75
Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 15-20 мм при ширине покрытия:							
27-06-022-23 01.2.03.07 02.2.05.04	7,0 м Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	1 081,94	53,64	1 019,77	56,95	8,53 2,25 14	6,63
27-06-022-24 01.2.03.07 02.2.05.04	7,5 м Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	1 072,53	52,91	1 010,79	56,64	8,83 2,25 14	6,54

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-022-25 01.2.03.07 02.2.05.04	8,0 Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	1 063,71	52,02	1 001,82	56,33	9,87 2,25 14	6,43
27-06-022-26 01.2.03.07 02.2.05.04	9,0 Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	1 150,69	59,06	1 082,58	59,11	9,05 2,25 14	7,3
27-06-022-27 01.2.03.07 02.2.05.04	11,5 Эмульсия битумно-катионная, т Щебень из природного камня для строительных работ, м ³	1 032,88	49,75	974,90	55,41	8,23 2,25 14	6,15

Таблица ФЕР 27-06-023 Поверхностная обработка с применением мытого щебняИзмеритель: 1000 м²

27-06-023-01 02.2.05.04	Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня Щебень мытый, м ³	3 545,64	138,19	568,47	79,48	2 838,98 11,5	16,2
----------------------------	---	----------	--------	--------	-------	------------------	------

Таблица ФЕР 27-06-024 Укладка, полуопропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытийИзмеритель: 1000 м²

Укладка и полуопропитка с применением битума:							
27-06-024-01 01.2.01.01	щебеночных покрытий толщиной 5 см Битум, т	14 338,69	471,33	1 487,48	230,73	12 379,88 6,95	57,2
27-06-024-02 01.2.01.01	щебеночных оснований толщиной 5 см Битум, т	12 869,92	427,66	1 376,64	216,44	11 065,62 5,15	51,9
27-06-024-03 01.2.01.01	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к расценкам 27-06-024-01, 27-06-024-02 Битум, т	2 203,86	2,47	83,03	12,18	2 118,36 1,03	0,3
27-06-024-04 01.2.01.01	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных покрытий толщиной 8 см Битум, т	21 418,10	497,70	2 007,47	300,30	18 912,93 10	60,4
27-06-024-05 01.2.01.01	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий добавлять или исключать к расценке 27-06-004-04 Битум, т	1 686,69	3,63	92,47	14,63	1 590,59 1,63	0,44
27-06-024-06 01.2.01.01	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных оснований толщиной 8 см Битум, т	18 886,42	426,83	1 757,12	266,84	16 702,47 8,24	51,8
27-06-024-07 01.2.01.01	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных оснований добавлять или исключать к расценке 27-06-024-06 Битум, т	1 667,09	2,47	74,03	11,17	1 590,59 1,03	0,3
27-06-024-08	Укладка и полуопропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований толщиной 5 см	27 721,92	468,68	1 790,60	273,28	25 462,64	56,4
27-06-024-09	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к расценке 27-06-024-08	4 188,53	3,24	91,21	14,06	4 094,08	0,39

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-024-10	Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований толщиной 8 см	38 089,92	462,87	2 451,67	368,19	35 175,38	55,7
27-06-024-11	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к расценке 27-06-024-10	3 923,78	3,82	91,32	14,42	3 828,64	0,46

Таблица ФЕР 27-06-025 Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами

Измеритель: 1000 м²

27-06-025-01	Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов, с применением профилировщиков со скользящими формами Смесь цементо-грунтовая, м ³	12 001,27	230,96	4 782,85	267,97	6 987,46	27,3
02.1.02.02							П

Таблица ФЕР 27-06-026 Розлив вяжущих материалов

Измеритель: т

27-06-026-01	Розлив вяжущих материалов Битум, т	39,10		39,10	7,15	1,03	
--------------	---------------------------------------	-------	--	-------	------	------	--

Таблица ФЕР 27-06-027 Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси

Измеритель: 100 м³

27-06-027-01	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м ³	460,25		460,25	51,25		
02.2.05.04							102

Таблица ФЕР 27-06-028 Распределение порошкообразных добавок

Измеритель: 100 т

Распределение порошкообразных добавок:							
27-06-028-01	фрезами Добавки сухие (цемент, известь, золы уноса сухого отброса и др.), т	24 237,76	236,98	24 000,78	1 249,17	103	31,1
01.7.08.05							
27-06-028-02	автогрейдерами Добавки сухие (цемент, известь, золы уноса сухого отброса и др.), т	8 131,26	236,98	7 894,28	509,06	103	31,1
01.7.08.05							

Таблица ФЕР 27-06-029 Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками второго типоразмера

Измеритель: 1000 м²

27-06-029-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками второго типоразмера Смесь асфальтобетонная, т	8 759,73	182,32	7 702,63	241,40	874,78	20,86
04.2.01.01							П

Таблица ФЕР 27-06-030 Расценки для корректировки таблицы 27-06-029 при изменении толщины слоя на 0,5 см

Измеритель: 1000 м²

27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-06-029-01 Смесь асфальтобетонная, т	261,12	3,29	254,89	5,95	2,94	0,35
04.2.01.01							П

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих		эксплуатация машин	материалы	
			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 27-06-031 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками третьего и четвертого типоразмеров

Измеритель: 1000 м²

Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками:

27-06-031-01 04.2.01.01	третьего типоразмера при ширине укладки до 6 м и толщиной слоя 4 см <i>Смесь асфальтобетонная, т</i>	5 364,26	154,49	4 153,34	108,46	1 056,43	16,63 <i>П</i>
27-06-031-02 04.2.01.01	четвертого типоразмера при ширине укладки более 6 м и толщиной слоя 4 см <i>Смесь асфальтобетонная, т</i>	4 367,51	139,72	2 725,08	85,64	1 502,71	15,04 <i>П</i>

Таблица ФЕР 27-06-032 Расценки для корректировки таблицы 27-06-031

Измеритель: 1000 м²

При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:

27-06-032-01 04.2.01.01	к расценке 27-06-031-01 <i>Смесь асфальтобетонная, т</i>	236,93	4,82	232,11	5,85	<i>П</i>	0,58
27-06-032-02 04.2.01.01	к расценке 27-06-031-02 <i>Смесь асфальтобетонная, т</i>	159,42	2,41	157,01	4,62	<i>П</i>	0,29

Таблица ФЕР 27-06-033 Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см методом горячей регенерации с применением импортного ремиксера-4500

Измеритель: 1000 м²

27-06-033-01 04.2.01.01	Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см методом горячей регенерации с применением импортного ремиксера-4500 <i>Смесь асфальтобетонная, т</i>	10 422,40	260,31	9 583,08	246,96	579,01	29,38 <i>П</i>
27-06-033-02 04.2.01.01	На каждые 0,5 см изменения толщины регенерируемого слоя добавлять или исключать к расценке 27-06-033-01 <i>Смесь асфальтобетонная, т</i>	590,10	8,55	581,55	11,86	<i>П</i>	1,02

Таблица ФЕР 27-06-034 Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений

Измеритель: 100 м²

27-06-034-01 02.2.05.08	Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений <i>Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм, т</i>	15 802,36	117,90	1 659,71	62,95	14 024,75	13,49 <i>П</i>
27-06-034-02	При изменении толщины слоя на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-06-034-01	1 827,86	7,95	136,50	2,98	1 683,41	0,91

Таблица ФЕР 27-06-035 Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора

Измеритель: т

27-06-035-01	Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора	1 724,85		124,02	3,90	1 600,83	
--------------	--	----------	--	--------	------	----------	--

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 27-06-036 Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением импортного комплекта машин для разделки трещин и плавильно-заливочной машины

Измеритель: 100 м

27-06-036-01	Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением импортного комплекта машин для разделки трещин и плавильно-заливочной машины	1 435,02	48,86	832,58	88,89	553,58	5,83
--------------	--	----------	-------	--------	-------	--------	------

Таблица ФЕР 27-06-037 Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением импортного комплекта машин для разделки трещин и плавильно-заливочной машины с тепловым копьем

Измеритель: 100 м

27-06-037-01	Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением импортного комплекта машин для разделки трещин и плавильно-заливочной машины с тепловым копьем	1 493,80	57,15	886,86	81,60	549,79	6,82
--------------	--	----------	-------	--------	-------	--------	------

Таблица ФЕР 27-06-038 Установка защитных ограждений тротуаров

Измеритель: шт

Установка защитных ограждений тротуаров:

27-06-038-01	бетонных полусфер	153,55	4,12	3,43	0,54	146,00	0,5
27-06-038-02 14.1.05.04	бетонных тумб Клей эпоксидный, кг	433,14	10,32	14,23	1,75	408,59 0,072	1,21

Таблица ФЕР 27-06-039 Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия импортным асфальтоукладочным комплексом

Измеритель: 1000 м²

27-06-039-01	Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия импортным асфальтоукладочным комплексом с толщиной верхнего слоя покрытия из щебеноочно-мастичного асфальтобетонной смеси на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-06-039-01	131 922,56	234,32	11 347,87	375,91	120 340,37	27,47
--------------	--	------------	--------	-----------	--------	------------	-------

При изменении толщины:

27-06-039-02	верхнего слоя покрытия из щебеноочно- мастичной асфальтобетонной смеси на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-06-039-01	5 870,59	6,48	529,11	10,55	5 335,00	0,76
27-06-039-03	нижнего слоя покрытия из крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа А на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-06-039-01	7 206,91	6,48	529,11	10,55	6 671,32	0,76

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 27-06-040 Устройство основания методом холодной регенерации с применением импортной дорожной фрезы

Измеритель: 1000 м²

Устройство основания методом холодной регенерации с применением импортной дорожной фрезы с добавлением битумной эмульсии:							
27-06-040-01 01.2.03.07	на глубину 20 см Эмульсия битумная, т	17 265,92	225,42	16 974,59	334,19	65,91 П	28,9
27-06-040-02 01.2.03.07	на каждый сантиметр изменения глубины регенерации добавлять или исключать к расценке 27-06-040-01 Эмульсия битумная, т	678,70	0,19	677,90	11,42	0,61 П	0,02
Устройство основания методом холодной регенерации с применением импортной дорожной фрезы с добавлением минеральных добавок (щебень, гравий):							
27-06-040-03 01.2.03.07	на глубину 20 см Эмульсия битумная, т	27 368,21	237,74	19 242,54	408,82	7 887,93 П	30,48
27-06-040-04 01.2.03.07	на каждый сантиметр изменения глубины регенерации добавлять или исключать к расценке 27-06-040-03 Эмульсия битумная, т	1 077,69	0,77	683,94	11,83	392,98 П	0,08

Таблица ФЕР 27-06-041 Устройство верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением импортного асфальтоукладчика

Измеритель: 1000 м²

Устройство верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением импортного асфальтоукладчика с шириной укладки от 2 до 5 метров:							
27-06-041-01	на толщину 10 см	11 806,49	372,17	9 948,53	391,45	1 485,79	41,49
27-06-041-02	на каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-041-01	658,07	12,83	645,24	22,97		1,43

Таблица ФЕР 27-06-043 Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии

Измеритель: 1000 м²

27-06-043-01 01.2.03.07 01.2.03.03	Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии Эмульсия битумно-латексная катионная, т Смесь битумоминеральная горячая, т	5 416,46	104,04	5 296,38	100,68	16,04	10,66 0,9 66,3
27-06-043-02 01.2.03.07 01.2.03.03	На каждые 0,5 см изменения толщины слоя тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси добавлять или исключать к расценке 27-06-043-01 Эмульсия битумно-латексная катионная, т Смесь битумоминеральная горячая, т	777,81	12,50	765,31	7,79		1,19 0,1 13,3

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 27-06-044

Восстановление асфальтобетонного покрытия толщиной 7 см методом терморесайклинга старого покрытия толщиной 5 см с добавлением горячего асфальтобетона комплексом импортных машин и нагревателей

Измеритель: 1000 м²

27-06-044-01	Восстановление асфальтобетонного покрытия толщиной 7 см методом терморесайклинга старого покрытия толщиной 5 см с добавлением горячего асфальтобетона комплексом импортных машин и нагревателей 01.2.01.01 04.2.01.01	14 636,27	24,05	14 612,22	162,81		2,82
27-06-044-02	На каждые 0,5 см изменения толщины регенерируемого слоя добавлять или исключать к расценке 27-06-044-01 01.2.01.01 04.2.01.01	161,75	1,54	160,21	5,05		0,18
	Битум, т Смесь асфальтобетонная, т					П П	

Таблица ФЕР 27-06-045

Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсевов дробления щебня, укрепленного битумной эмульсией и цементом, с использованием импортных ресайклер-стабилизатора грунта и распределителя минеральных вяжущих

Измеритель: 1000 м²

Устройство основания шириной 7,6 м при толщине готового основания:							
27-06-045-01	15 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i>	16 646,76	212,98	16 395,55	528,92	38,23	24,65
03.2.01.01-0001						П П	
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная, т					П	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м ³					П	
01.7.13.01	Асфальтогранулят, т					П	
27-06-045-02	18 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i>	16 707,77	212,98	16 449,33	534,48	45,46	24,65
03.2.01.01-0001						П П	
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная, т					П	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м ³					П	
01.7.13.01	Асфальтогранулят, т					П	
27-06-045-03	20 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i>	16 747,21	212,98	16 483,92	538,08	50,31	24,65
03.2.01.01-0001						П П	
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная, т					П	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м ³					П	
01.7.13.01	Асфальтогранулят, т					П	

Устройство основания шириной 8,6 м при толщине готового основания:

27-06-045-04	15 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i>	15 104,98	195,35	14 871,40	495,02	38,23	22,61
03.2.01.01-0001						П П	
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная, т					П	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м ³					П	
01.7.13.01	Асфальтогранулят, т					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-045-05 03.2.01.01-0001 01.2.03.07 02.3.01.02 01.7.13.01	18 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Эмульсия битумно-катионная, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	15 259,00	195,35	15 018,19	508,11	45,46 П П П	22,61
27-06-045-06 03.2.01.01-0001 01.2.03.07 02.3.01.02 01.7.13.01	20 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Эмульсия битумно-катионная, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	15 501,38	195,35	15 255,72	521,78	50,31 П П П	22,61
Устройство основания шириной 9,6 м при толщине готового основания:							
27-06-045-07 03.2.01.01-0001 01.2.03.07 02.3.01.02 01.7.13.01	15 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Эмульсия битумно-катионная, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	16 776,26	213,41	16 524,62	532,18	38,23 П П П	24,7
27-06-045-08 03.2.01.01-0001 01.2.03.07 02.3.01.02 01.7.13.01	18 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Эмульсия битумно-катионная, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	16 837,14	213,41	16 578,27	537,74	45,46 П П П	24,7
27-06-045-09 03.2.01.01-0001 01.2.03.07 02.3.01.02 01.7.13.01	20 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Эмульсия битумно-катионная, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	17 095,35	213,41	16 831,63	556,94	50,31 П П П	24,7
Таблица ФЕР 27-06-046 Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсевов дробления щебня, укрепленного битумом и цементом, с использованием импортных ресайклер-стабилизатора грунта и распределителя минеральных вяжущих							
Измеритель: 1000 м ²							
Устройство основания шириной 7,6 м при толщине готового основания:							
27-06-046-01 03.2.01.01-0001 01.2.01.01 02.3.01.02 01.7.13.01	15 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	17 419,94	219,54	17 152,19	554,50	48,21 П П П	25,41
27-06-046-02 03.2.01.01-0001 01.2.01.01 02.3.01.02 01.7.13.01	18 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	17 372,35	219,54	17 095,81	553,45	57,00 П П П	25,41

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-046-03 03.2.01.01-0001 01.2.01.01 02.3.01.02 01.7.13.01	20 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	17 418,40	219,54	17 136,01	557,63	62,85 П	25,41
Устройство основания шириной 8,6 м при толщине готового основания:							
27-06-046-04 03.2.01.01-0001 01.2.01.01 02.3.01.02 01.7.13.01	15 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	15 697,84	201,05	15 448,58	511,85	48,21 П	23,27
27-06-046-05 03.2.01.01-0001 01.2.01.01 02.3.01.02 01.7.13.01	18 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	15 765,78	201,05	15 507,73	518,01	57,00 П	23,27
27-06-046-06 03.2.01.01-0001 01.2.01.01 02.3.01.02 01.7.13.01	20 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	15 811,84	201,05	15 547,94	522,19	62,85 П	23,27
Устройство основания шириной 9,6 м при толщине готового основания:							
27-06-046-07 03.2.01.01-0001 01.2.01.01 02.3.01.02 01.7.13.01	15 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	17 459,85	220,32	17 191,32	550,71	48,21 П	25,5
27-06-046-08 03.2.01.01-0001 01.2.01.01 02.3.01.02 01.7.13.01	18 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	17 527,80	220,32	17 250,48	556,86	57,00 П	25,5
27-06-046-09 03.2.01.01-0001 01.2.01.01 02.3.01.02 01.7.13.01	20 см <i>Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 до (ЦЕМ I 32,5Н), т</i> Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Асфальтогранулят, т	17 575,71	220,32	17 292,54	561,19	62,85 П	25,5

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 27-06-047		Устройство основания дорожного полотна методом холодного ресайклинга толщиной от 15 до 25 см с применением импортного регенератора-смесителя с шириной реза 2,5 м					
Измеритель: 1000 м ²		Устройство основания дорожного полотна методом холодного ресайклинга толщиной от 15 до 25 см с применением импортного регенератора-смесителя с шириной реза 2,5 м с добавлением:					
27-06-047-01 14.4.02.04 02.2.05.04	минеральных добавок Краска масляная, кг Щебень, м ³	24 068,23	252,95	23 760,87	527,37	54,41 0,31 П	31,54
27-06-047-02 01.2.03.07 14.4.02.04 02.2.05.04	минеральных добавок и битумной эмульсии Эмульсия битумная, т Краска масляная, кг Щебень, м ³	24 371,09	262,33	24 090,63	535,56	18,13 П 0,31 П	32,71

Таблица ФЕР 27-06-048		Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими материалами с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя					
Измеритель: 1000 м ²		Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими материалами с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя, глубина внесения:					
27-06-048-01 03.2.02.05 03.1.02.02	до 15 см Цемент, т Известь, т	5 775,85	12,03	5 763,82	96,41	П П	1,41
27-06-048-02 03.2.02.05 03.1.02.02	до 25 см Цемент, т Известь, т	7 460,02	19,02	7 441,00	107,07	П П	2,23
27-06-048-03 03.2.02.05 03.1.02.02	до 35 см Цемент, т Известь, т	9 312,33	24,31	9 288,02	118,82	П П	2,85
27-06-048-04 03.2.02.05 03.1.02.02	до 45 см Цемент, т Известь, т	10 849,60	33,01	10 816,59	128,54	П П	3,87

Таблица ФЕР 27-06-049		Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуосной					
Измеритель: 1000 м ²		Измеритель: 1000 м ²					
27-06-049-01 01.7.12.07 02.2.05.04	Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуосной при толщине слоя основания 20 см Решетка геотехническая двуосная, м ² Щебень, м ³	2 528,75	507,57	1 172,61	121,54	848,57 1 052 260	62,74

Таблица ФЕР 27-06-050		Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуосной					
Измеритель: 100 м ²		Измеритель: 100 м ²					
27-06-050-01 01.7.12.07 02.2.05.04	до 50 м ² Решетка геотехническая двуосная, м ² Щебень, м ³	690,59	64,15	170,73	15,42	455,71 106 26	7,93
27-06-050-02 01.7.12.07 02.2.05.04	свыше 50 м ² Решетка геотехническая двуосная, м ² Щебень, м ³	1 124,94	68,28	208,09	20,57	848,57 105,2 26	8,44

Таблица ФЕР 27-06-051		Армирование бетона решеткой двуосной геотехнической					
Измеритель: 100 м ²		Измеритель: 100 м ²					
27-06-051-01 01.7.15.06-0111 01.7.16.03 01.7.12.07 04.1.02.05	Армирование бетона решеткой двуосной геотехнической Гвозди строительные, т Щиты опалубки, м ² Решетка геотехническая двуосная, м ² Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	498,74	158,66	340,08	16,20	П П 106 20	18,6

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 27-06-052 Устройство основания ресайклером с укреплением цементом и полимерными добавками после предварительного фрезерования и выравнивания профиля

Измеритель: 1000 м²

27-06-052-01	Устройство основания ресайклером с укреплением цементом и полимерными добавками после предварительного фрезерования и выравнивания профиля <i>Полимер для стабилизации грунта, м Цемент, т</i>	23 540,39	86,07	23 421,06	316,23	33,26	10,09
01.7.14.07						2,71	
03.2.02.05							П

Таблица ФЕР 27-06-053 Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований дорожных одежд

Измеритель: 1000 м²

27-06-053-01	Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований дорожных одежд толщиной до 22 см	12 394,49		12 390,18	59,64	4,31	
--------------	--	-----------	--	-----------	-------	------	--

Таблица ФЕР 27-06-055 Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битума и черного щебня с применением битумощебнераспределителя

Измеритель: 1000 м²

Устройство одиночной поверхностной обработки покрытий шириной:							
27-06-055-01	6 и 7 м с использованием битумощебнераспределителя из битума и черного щебня фракций 5-10	7 863,52	41,63	679,92	49,37	7 141,97	5,29
27-06-055-02	6 и 7 м с использованием битумощебнераспределителя из битума и черного щебня фракций 10-15	8 328,88	44,47	707,12	51,19	7 577,29	5,65
27-06-055-03	6 и 7 м с использованием битумощебнераспределителя из битума и черного щебня фракций 15-20	9 743,94	50,13	761,54	54,82	8 932,27	6,37
27-06-055-04	7,5, 8, 9 м с использованием битумощебнераспределителя из битума и черного щебня фракций 5-10	7 941,00	49,42	749,61	54,04	7 141,97	6,28
27-06-055-05	7,5, 8, 9 м с использованием битумощебнераспределителя из битума и черного щебня фракций 10-15	8 413,26	52,81	783,16	56,28	7 577,29	6,71
27-06-055-06	7,5, 8, 9 м с использованием битумощебнераспределителя из битума и черного щебня фракций 15-20	9 835,75	59,58	843,90	60,33	8 932,27	7,57

Таблица ФЕР 27-06-060 Фрезерование покрытий толщиной до 15 см из холодных асфальтобетонных и органоминеральных смесей с использованием импортного ресайклер-стабилизатора грунта

Измеритель: 1000 м²

Фрезерование покрытий толщиной до 15 см из холодных асфальтобетонных и органоминеральных смесей с использованием импортного ресайклер-стабилизатора грунта с исправлением профиля покрытий при ширине покрытия:							
27-06-060-01	6 м	5 054,18	50,95	5 003,23	155,94		5,75
27-06-060-02	7 м	4 466,78	49,53	4 417,25	147,49		5,59
27-06-060-03	8 м	5 339,34	50,95	5 288,39	159,18		5,75

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Фрезерование покрытий толщиной до 15 см из холодных асфальтобетонных и органоминеральных смесей с использованием импортного ресайклер-стабилизатора грунта с восстановлением профиля покрытий при ширине покрытия:							
27-06-060-04 02.2.05.04	6 м Щебень, м ³	9 746,35	81,99	9 664,36	276,14	П	9,14
27-06-060-05 02.2.05.04	7 м Щебень, м ³	8 581,94	80,55	8 501,39	260,45	П	8,98
27-06-060-06 02.2.05.04	8 м Щебень, м ³	10 297,71	81,90	10 215,81	282,73	П	9,13

Таблица ФЕР 27-06-065 Стабилизация глинистых грунтов оснований полимерами для стабилизации грунта

Измеритель: 1000 м²

27-06-065-01	Стабилизация глинистых грунтов оснований толщиной 20 см с применением импортного ресайклер-стабилизатора грунта	18 026,12	27,29	3 707,60	116,75	14 291,23	3,08
--------------	---	-----------	-------	----------	--------	-----------	------

Таблица ФЕР 27-06-066 Устройство малых монолитных форм с использованием бетоноукладчика на гусеничном ходу со скользящей опалубкой

Измеритель: 100 м³

Устройство малых монолитных форм с использованием бетоноукладчика на гусеничном ходу со скользящей опалубкой:							
27-06-066-01 01.7.17.09-0062	площадью сечения до 0,3 м ² Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм, шт	201 901,11	3 292,04	182 169,50	4 950,89	16 439,57	389,13
01.7.17.06-0015	Диск алмазный для стенорезных машин, диаметр 1000 мм, сегмент 4,4x10x40 мм, шт					П	
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³					П	
27-06-066-02 01.7.17.09-0062	площадью сечения свыше 0,3 м ² до 0,8 м ² Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм, шт	217 957,46	3 343,67	201 143,57	5 161,80	13 470,22	391,99
01.7.17.06-0018	Диск алмазный для стенорезных машин, диаметр 1600 мм, сегмент 4,4x10x40 мм, шт					П	
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³					П	

Раздел 7. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ

Таблица ФЕР 27-07-001 Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров

Измеритель: 100 м²

27-07-001-01 04.2.02.01	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см Смесь асфальтобетонная, т	322,50	133,78	57,32	0,80	131,40	14,4
27-07-001-02 04.2.02.01	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к расценке 27-07-001-01 Смесь асфальтобетонная, т	29,95	21,55	8,40			2,32
Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных:							
27-07-001-03 04.2.01.01	нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4,5 см Смесь асфальтобетонная, т	263,82	86,20	76,22	0,50	101,40	8,96
27-07-001-04 04.2.01.01	верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см Смесь асфальтобетонная, т	239,82	86,20	52,22	0,50	101,40	8,96

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 27-07-002 Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня

Измеритель: 100 м²

27-07-002-01 02.2.05.04	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня Щебень известняковый или кирпичный, м ³	442,48	205,58	232,02	30,10	4,88	24,3 17,4
27-07-002-02 02.2.05.04	На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к расценке 27-07-002-01 Щебень известняковый или кирпичный, м ³	13,57	4,57	9,00	1,01		0,54 1,5

Таблица ФЕР 27-07-003 Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов

Измеритель: 100 м²

Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов:							
27-07-003-01 05.2.04.04	цементным раствором Плиты бетонные тротуарные гладкие, м ²	813,05	374,19	414,56	11,05	24,30 100	45,8
27-07-003-02 05.2.04.04 04.3.02.13	песком Плиты бетонные тротуарные гладкие, м ² Смеси цементно-песчаные, т	709,58	346,41	360,17	11,14	3,00 100 П	42,4

Таблица ФЕР 27-07-004 Устройство деревянных тротуаров

Измеритель: 100 м²

27-07-004-01	Устройство деревянных тротуаров	8 104,29	467,04	258,76	36,88	7 378,49	56,68
--------------	---------------------------------	----------	--------	--------	-------	----------	-------

Таблица ФЕР 27-07-005 Устройство покрытий из тротуарной плитки

Измеритель: 10 м² (расценки с 27-07-005-01 по 27-07-005-03); м реза (расценки с 27-07-005-04 по 27-07-005-07)

Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м ² :							
27-07-005-01 05.2.02.21	40 птг. Плитка тротуарная, м ²	116,54	99,86	13,19	1,00	3,49 10,2	10,5
27-07-005-02 05.2.02.21	55 птг. Плитка тротуарная, м ²	131,85	115,17	13,19	1,00	3,49 10,2	11,8
27-07-005-03 05.2.02.21	90 птг. Плитка тротуарная, м ²	199,44	182,76	13,19	1,00	3,49 10,2	17,9
Резка тротуарной плитки толщиной 70 мм:							
27-07-005-04	на отрезном станке	22,97	4,33	8,32	1,61	10,32	0,39
27-07-005-05	угловой шлифовальной машинкой	16,00	5,68			10,32	0,59
Добавлять (уменьшать) на каждые 10 мм:							
27-07-005-06	к расценке 27-07-005-04	3,47	0,22	1,04	0,20	2,21	0,02
27-07-005-07	к расценке 27-07-005-05	1,85	0,38			1,47	0,04

Таблица ФЕР 27-07-006 Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками второго типоразмера

Измеритель: 1000 м²

27-07-006-01 01.2.01.01 04.2.01.01	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками 2 типоразмера толщиной слоя 4 см Битум, т Смесь асфальтобетонная, т	4 176,70	170,56	4 003,90	105,16	2,24	18,58 0,65 П
27-07-006-02 04.2.01.01	При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-07-006-01 Смесь асфальтобетонная, т	209,26	5,57	203,69	3,83		0,67 П

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 27-07-007 Устройство внутридворовых щебеночных дорожек и площадок из щебня

Измеритель: 100 м²

Устройство внутридворовых щебеночных дорожек и площадок из щебня марки:

27-07-007-01	600 толщиной слоя до 12 см	2 311,13	120,73	245,29	23,57	1 945,11	15,97
27-07-007-02	1200 толщиной слоя до 12 см	2 375,40	120,73	245,29	23,57	2 009,38	15,97
27-07-007-03	1200 толщиной слоя до 15 см	2 926,36	144,09	291,20	27,62	2 491,07	19,06
27-07-007-04	1200 толщиной слоя до 18 см	3 454,36	167,45	314,15	29,64	2 972,76	22,15
27-07-007-05	1200 толщиной слоя до 22 см	4 155,97	194,67	346,29	32,48	3 615,01	25,75

Таблица ФЕР 27-07-008 Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров

Измеритель: 100 м²

Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров:

27-07-008-01	шириной до 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м ² до 4 шт. 01.7.17.06 04.3.02.13 13.2.01.01	7 028,65	2 462,59	4 561,18	609,67	4,88	265,08 2,28 11,1 100
27-07-008-02	шириной до 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м ² более 4 шт. 01.7.17.06 04.3.02.13 13.2.01.01	8 301,28	2 849,15	5 447,15	705,89	4,98	306,69 2,26 11,3 100
27-07-008-03	шириной более 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м ² до 4 шт. 01.7.17.06 04.3.02.13 13.2.01.01	14 004,85	2 323,43	11 676,54	548,33	4,88	250,1 1,54 11,1 100
27-07-008-04	шириной более 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м ² более 4 шт. 01.7.17.06 04.3.02.13 13.2.01.01	16 714,23	2 708,31	14 000,99	635,34	4,93	291,53 1,53 11,3 100
27-07-008-05	шириной до 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м ² до 4 шт. 01.7.17.06 04.3.02.13 13.2.01.01	7 836,13	2 708,78	5 122,40	717,79	4,95	291,58 3,19 11,3 100
27-07-008-06	шириной до 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м ² более 4 шт. 01.7.17.06 04.3.02.13 13.2.01.01	8 972,25	3 085,77	5 881,40	800,23	5,08	332,16 3,17 11,5 100
27-07-008-07	шириной более 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м ² до 4 шт. 01.7.17.06 04.3.02.13 13.2.01.01	15 207,56	2 503,56	12 699,07	633,75	4,93	269,49 2,15 11,5 100

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-07-008-08	ширина более 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м ² более 4 шт. 01.7.17.06 04.3.02.13 13.2.01.01 Диск отрезной алмазный, шт Смеси цементно-песчаные, т Изделия архитектурно-строительные из гранита, м ²	17 910,26	2 888,63	15 016,60	720,52	5,03	310,94 2,14 11,5 100

Таблица ФЕР 27-07-009 Устройство водоотводных лотков из композиционных полимерных материалов в комплекте с решеткой (крышкой) на подготовленные основания

Измеритель: 100 м

Устройство водоотводных лотков из композиционных полимерных материалов:							
27-07-009-01	весом до 10 кг/м в комплекте с решеткой (крышкой) на подготовленные основания 11.3.04.05 Лотки водоотводные автодорожные из композиционных полимерных материалов в комплекте с решетками (крышками), м	379,07	356,73	22,34	3,94		38,86 104,5
27-07-009-02	весом свыше 10 кг/м до 30 кг/м в комплекте с решеткой (крышкой) на подготовленные основания 11.3.04.05 Лотки водоотводные автодорожные из композиционных полимерных материалов в комплекте с решетками (крышками), м	485,27	418,90	66,37	11,72		46,7 104,5

Раздел 8. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН

Таблица ФЕР 27-08-001 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин

Измеритель: 1000 м²

27-08-001-01	Устройство укрепительных полос из асфальтобетона шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 5 см 04.2.01.02 Смесь асфальтобетонная, т	9 863,56	741,74	2 845,71	495,25	6 276,11	80,8 120
27-08-001-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-08-001-01 04.2.01.02 Смесь асфальтобетонная, т	93,53	75,64	0,99		16,90	8,24 24
27-08-001-03	Устройство укрепительных полос из черного щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 6 см 02.2.05.08 Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм, т 02.2.05.08 Щебень черный горячий, фракция 10-20 мм, т 02.2.05.08 Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм, т	5 673,36	820,59	2 034,89	355,73	2 817,88	85,3 8 11 115
27-08-001-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-08-001-03 02.2.05.08 Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм, т	76,00	76,00				7,9 20
27-08-001-05	Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 10 см 02.3.01.05 Материалы из отсевов дробления горных пород, м ³	30 454,17	1 528,80	6 687,63	1 119,30	22 237,74	196 15,8

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-08-001-06	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-08-001-05	2 125,78	86,25	74,69	8,35	1 964,84	11,5
Устройство укрепительных полос из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной:							
27-08-001-07 04.1.02.03	0,75 м Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	7 663,79	1 030,00	3 238,89	239,90	3 394,90 204	125
27-08-001-08 04.1.02.03	1 м Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	7 203,09	931,12	2 889,48	215,60	3 382,49 204	113
На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке:							
27-08-001-09 04.1.02.03	27-08-001-07 Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	174,22	31,81	132,81	9,58	9,60 10,2	3,86
27-08-001-10 04.1.02.03	27-08-001-08 Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	152,11	22,99	119,52	8,63	9,60 10,2	2,79
27-08-001-11 02.2.05.04	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, м ³	2 465,20	258,99	2 157,41	290,62	48,80 П	31,7
Укрепление обочин грунтощебнем толщиной 12 см при расходе щебня от объема грунта:							
27-08-001-12 02.1.01.02 02.2.05.04	40% Грунт, м ³ Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, м ³	1 387,86		1 387,86	146,81	П П	
27-08-001-13 02.1.01.02 02.2.05.04	50% Грунт, м ³ Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, м ³	1 476,95		1 476,95	156,77	П П	
27-08-001-14 02.2.05.04	Укрепление обочин втапливанием щебня Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, м ³	912,27		912,27	92,63	П	
27-08-001-15 16.2.01.02 16.2.02.07	Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м Земля растительная, м ³ Семена многолетних трав, кг	1 057,53	998,40	2,35	0,35	56,78 П 27	128
27-08-001-16 02.2.05.04 02.2.05.04 02.2.05.04	Укрепление обочин щебнем методом заклинки, толщина слоя 20 см Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5-10 мм, м ³ Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, м ³ Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, м ³	3 598,19	173,47	3 349,08	392,41	75,64 10 251 15	21,63
27-08-001-17 02.2.05.04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-08-001-16 Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, м ³	57,02		57,02	6,49		

Таблица ФЕР 27-08-002 Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит

Измеритель: 100 м³

Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит размером:

27-08-002-01 05.1.01.13	1x0,5(0,75)x0,06 м Плиты сборные железобетонные, м ³	49 418,22	3 996,46	12 980,26	1 483,73	32 441,50 100	494
----------------------------	--	-----------	----------	-----------	----------	------------------	-----

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-08-002-02 05.1.01.13	3x0,5(0,75)x0,12 м Плиты сборные железобетонные, м ³	30 972,98	1 577,55	6 078,03	694,01	23 317,40 100	195

Таблица ФЕР 27-08-003 Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением геосинтетических материалов

Измеритель: 100 м²

Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением геосинтетических материалов:							
27-08-003-01 16.2.02.07	с последующей засыпкой грунтом Семена многолетних трав, кг	11 248,77	151,23	296,04	32,58	10 801,50 П	15,72
27-08-003-02 04.1.02.05	с последующим заполнением бетонной смесью Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	11 634,87	169,99	663,38	33,06	10 801,50 П	17,67
27-08-003-03 02.2.05.04	с последующей засыпкой щебнем Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм, м ³	11 300,26	158,73	340,03	38,30	10 801,50 П	16,5

Раздел 9. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ

Подраздел 9.1. ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ

Таблица ФЕР 27-09-001 Устройство защитных ограждений

Измеритель: 100 м

Устройство парапетов:							
27-09-001-01 05.1.07.22	железобетонных Конструкции сборные железобетонные, м ³	4 119,81	758,42	1 575,30	171,37	1 786,09 3,39 3,73	85,6
05.1.07.27	Столбы железобетонные, м ³						
27-09-001-02 05.1.07.22	бетонных Конструкции сборные бетонные, м ³	46 762,62	3 544,74	462,92	156,33	42 754,96 П	419
27-09-001-03 13.2.01.01 02.2.03.01	каменных Конструкции сборные бетонные, м ³ Камень бутовый марка 1200, м ³	17 159,81	3 639,92	498,55	40,56	13 021,34 П 64	426,72
27-09-001-04 01.5.02.01	из стали на деревянных столбах Металлоконструкции балок ограждения, т	5 401,24	868,37	883,09	99,77	3 649,78 1,59	98,01
Устройство ограждений:							
27-09-001-05 05.1.07.27 05.1.08.14	тросовых на железобетонных столбах Столбы железобетонные, м ³ Конструкции сборные бетонные, м ³	11 748,25	1 032,97	830,55	90,55	9 884,73 0,84 П	122,1
07.2.07.11 08.4.01.02 04.1.02.03	из сетки Столбы железобетонные, м ³	3 386,33	616,17	667,15	77,30	2 103,01 1,3	70,5
27-09-001-07 05.1.07.27	проводочных многорядных Столбы железобетонные, м ³	3 922,71	321,32	1 111,95	119,37	2 489,44 1,44	37,19
27-09-001-08 01.5.02.01 07.2.07.11 08.4.01.02 04.1.02.03	Устройство металлических пешеходных ограждений Металлоконструкции балок ограждения, т Стойки металлические опорные, т Детали закладные, т Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м ³	1 338,22	406,09	76,88	13,57	855,25 1,2 0,8 0,64 4,08	48,46
Устройство перильного ограждения из композитных материалов:							
27-09-001-09 01.7.17.09-1135 01.5.02.02 01.5.02.02-1015	при креплении стоек тремя анкерными шпильками Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus, диаметр 18 мм, длина 200 мм, шт Секции ограждения из композитных материалов, м Секция перильного ограждения из композитных материалов конечная в комплекте, высота 1100 мм, длина 195 мм, шт	1 511,19	337,65	107,79	3,60	1 065,75 П П П	38,11

Устройство перильного ограждения из композитных материалов:							
27-09-001-09 01.7.17.09-1135 01.5.02.02 01.5.02.02-1015	при креплении стоек тремя анкерными шпильками Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus, диаметр 18 мм, длина 200 мм, шт Секции ограждения из композитных материалов, м Секция перильного ограждения из композитных материалов конечная в комплекте, высота 1100 мм, длина 195 мм, шт	1 511,19	337,65	107,79	3,60	1 065,75 П П П	38,11

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-001-10	при креплении стоек двумя анкерными шпильками	1 084,89	301,59	72,81	2,44	710,49	34,04
01.7.17.09-1135	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus, диаметр 18 мм, длина 200 мм, шт						П
01.5.02.02-1015	Секция перильного ограждения из композитных материалов конечная в комплекте, высота 1100 мм, длина 195 мм, шт						П
01.5.02.02	Секции ограждения из композитных материалов, м						П
27-09-001-11	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка, с 4 тросами, шаг стоек 3 м	1 265,39	426,23	839,16	24,48		45,88
01.5.02.01	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждений, м						100

Таблица ФЕР 27-09-002 Установка барьера дорожного металлического ограждения

Измеритель: 100 м

27-09-002-01	Устройство барьера из стали на железобетонных стойках	4 256,45	648,78	1 928,92	208,13	1 678,75	71,53
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения, т					1,13	
05.1.02.07	Стойка железобетонная, м ³					4,63	

Устройство барьера из стали на металлических стойках, шаг стоек:

27-09-002-02	4 м	5 095,95	917,14	1 523,94	170,76	2 654,87	106,15
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения, т					1,62	
01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков, т					0,466	
27-09-002-03	3 м	6 087,00	1 109,12	1 640,38	181,28	3 337,50	128,37
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения, т					1,65	
01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков, т					0,614	
27-09-002-04	2 м	8 063,68	1 518,13	1 847,83	199,18	4 697,72	175,71
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения, т					1,71	
01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков, т					0,908	
27-09-002-05	1 м	14 057,67	2 754,95	2 485,80	255,20	8 816,92	318,86
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения, т					1,87	
01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков, т					1,793	

Устройство металлических барьера из стали на металлических стойках, шаг стоек:

27-09-002-06	1 м	1 465,71	414,03	1 051,68	30,39	3,8257	47,92
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения, т						
27-09-002-07	2 м	853,14	292,03	561,11	16,36	2,5351	33,8
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения, т						
27-09-002-08	4 м	548,28	231,03	317,25	9,40	1,8899	26,74
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения, т						
27-09-002-09	Устройство металлических барьера из стали на металлических стойках, шаг стоек 2 м	1 047,77	454,98	592,79	17,63		52,66
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения, т						

Устройство металлических барьера из стали на металлических стойках, шаг стоек:

27-09-002-10	1 м	1 753,39	670,03	1 083,36	31,67	5,155	77,55
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения, т						

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-002-11 01.5.02.01	2 м Металлоконструкции балок ограждения, т	1 027,53	437,62	589,91	17,52	3,7505	50,65
	Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДД высотой 1,1 м механизированным способом, шаг стоек:						
27-09-002-12 01.5.02.01	1 м Металлоконструкции балок ограждения, т	2 075,21	934,24	1 140,97	33,99	7,6809	108,13
27-09-002-13 01.5.02.01	2 м Металлоконструкции балок ограждения, т	1 315,31	667,79	647,52	19,84	6,1733	77,29

Таблица ФЕР 27-09-003 Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и**путепроводам**

Измеритель: 10 м

Установка на подходах к мостам и путепроводам барьерных ограждений:

27-09-003-01 05.1.08.14 05.1.02.07	железобетонных Конструкции сборные железобетонные, м ³ Столбы железобетонные, м ³	323,21	85,59	228,47	24,23	9,15 0,34 0,72	9,66
27-09-003-02 04.1.02.05 01.5.02.01 01.5.02.01	металлических дорожной группы Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Металлоконструкции барьерного ограждения, м Стойки металлические, т	531,22	251,45	175,79	29,17	103,98 0,6 10 0,44	28,38
27-09-003-03 01.5.02.01 01.5.02.01	металлических мостовой группы Металлоконструкции барьерного ограждения, м Стойки металлические, т	820,01	304,34	102,27	29,18	413,40 10 0,53	34,35

Таблица ФЕР 27-09-004 Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых

Измеритель: 100 шт (расценки 27-09-004-01, 27-09-004-02, 27-09-004-05); 10 шт (расценки 27-09-004-03, 27-09-004-04)

Установка столбиков сигнальных:

27-09-004-01 05.1.02.07	железобетонных Столбы сигнальные железобетонные, м ³	2 756,11	541,44	1 430,37	162,00	784,30 П	64
27-09-004-02	пластиковых	4 509,11	91,82	111,29	10,90	4 306,00	11,35
27-09-004-03	металлических однофлажковых, расстояние между столбиками до 10 м	672,34	3,76	10,38	1,39	658,20	0,46
27-09-004-04	При увеличении расстояния между столбиками на каждые 10 м добавлять к расценке 27-09-004-03	8,51	2,45	6,06	0,81		0,3
27-09-004-05	Изготовление и установка тумб деревянных простых	6 479,20	1 599,20	220,33	26,78	4 659,67	187,48

Таблица ФЕР 27-09-005 Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением

Измеритель: 100 м

Изготовление и установка:

27-09-005-01	надолбных перил	6 766,74	2 095,85	293,88	39,36	4 377,01	239,8
27-09-005-02	тумб деревянных с дощатым ограждением	7 370,55	1 073,61	269,96	34,64	6 026,98	124,26

Таблица ФЕР 27-09-006 Устройство средств технического регулирования

Измеритель: 100 м

27-09-006-01 01.5.03.01 21.1.05.04 01.5.03.03 01.5.03.03	Устройство средств технического регулирования Блоки пластиковые водоналивные, шт Кабель, м Стрелки импульсные, шт Огонь заградительный с красным фильтром, шт	354,96	155,75	141,01	21,12	58,20 П 10 П П	18,41
--	---	--------	--------	--------	-------	----------------------------	-------

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица ФЕР 27-09-007 Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений

Измеритель: т металлоконструкций

Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений:

27-09-007-01	дорожной группы	14 579,52	293,05	980,32	183,44	13 306,15	33,53
27-09-007-02 01.7.17.09-0063	мостовой группы <i>Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм, шт</i>	20 819,68	1 073,71	1 006,13	268,97	18 739,84 П	118,38

Подраздел 9.2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ**Таблица ФЕР 27-09-008 Установка дорожных знаков бесфундаментных**

Измеритель: 100 шт

Установка дорожных знаков бесфундаментных:

27-09-008-01 01.5.03.03 01.5.03.05	на металлических стойках <i>Знак дорожный, шт Стойки для дорожных знаков, шт</i>	6 620,19	2 540,75	2 371,97	224,90	1 707,47 100 100	297,86
27-09-008-02 01.5.03.03	на деревянных брусьях <i>Знак дорожный, шт</i>	21 929,31	2 489,40	2 764,05	264,77	16 675,86 100	291,84
27-09-008-03 01.5.03.03	на деревянных кругляках <i>Знак дорожный, шт</i>	10 931,77	2 450,50	2 763,68	262,58	5 717,59 100	287,28
27-09-008-04 01.5.03.05 01.7.17.09-0062 01.5.03.03	на металлических стойках на готовое основание <i>Стойки для дорожных знаков, шт Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм, шт Знаки дорожные, шт</i>	3 013,63	296,08	779,55	157,07	1 938,00 100 П	34,71 100

Таблица ФЕР 27-09-009 Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках

Измеритель: т стоек

Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках массой:

27-09-009-01 01.5.03.03 01.5.03.05 05.1.05.16	до 25 кг <i>Знак дорожный, шт Стойки для дорожных знаков, т Фундаменты железобетонные, м³</i>	13 534,52	3 446,35	5 099,18	557,65	4 988,99 П I П	407,37
27-09-009-02 01.5.03.03 01.5.03.05 05.1.05.16	от 25 до 50 кг <i>Знак дорожный, шт Стойки для дорожных знаков, т Фундаменты железобетонные, м³</i>	5 299,22	1 399,20	1 933,92	212,61	1 966,10 П I П	165,39
27-09-009-03 01.5.03.03 01.5.03.05 05.1.05.16	от 50 до 100 кг <i>Знак дорожный, шт Стойки для дорожных знаков, т Фундаменты железобетонные, м³</i>	3 376,49	756,58	1 635,99	185,40	983,92 П I П	89,43
27-09-009-04 01.5.03.03 01.5.03.05 05.1.05.16	свыше 100 кг <i>Знак дорожный, шт Стойки для дорожных знаков, т Фундаменты железобетонные, м³</i>	1 673,53	390,85	814,37	93,14	468,31 П I П	46,2

Таблица ФЕР 27-09-010 Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и сборных железобетонных и хризотилцементных стойкахИзмеритель: м³ стоек (расценки с 27-09-010-01 по 27-09-010-03); 100 м стоек (расценка 27-09-010-04)

Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и железобетонных стойках объемом:

27-09-010-01 01.5.03.03 05.1.05.16 05.1.02.07	до 0,05 м ³ <i>Знак дорожный, шт Фундаменты железобетонные, м³ Стойка железобетонная, м³</i>	10 906,00	1 883,52	7 080,36	806,71	1 942,12 П П I	218
27-09-010-02 01.5.03.03 05.1.05.16 05.1.02.07	от 0,05 до 0,1 м ³ <i>Знак дорожный, шт Фундаменты железобетонные, м³ Стойка железобетонная, м³</i>	4 738,35	819,33	3 114,74	355,02	804,28 П П I	94,83
27-09-010-03 01.5.03.03 05.1.05.16 05.1.02.07	свыше 0,1 м ³ <i>Знак дорожный, шт Фундаменты железобетонные, м³ Стойка железобетонная, м³</i>	2 827,27	490,67	1 881,75	214,60	454,85 П П I	56,79

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-010-04	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и хризотицементных стойках 01.1.01.07 01.5.03.03 05.1.05.16	5 715,45	1 417,98	2 304,21	245,47	1 993,26	167,61
	Стойки хризотицементные, п.м Знак дорожный, шт Фундаменты железобетонные, м ³					100 П П	

Таблица ФЕР 27-09-011 Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях
Измеритель: т

Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях:							
27-09-011-01	П-образных 07.2.07.08 01.5.03.03 08.4.03.03 04.1.02.05	644,98	188,95	225,84	27,34	230,19	19,36
	Конструкции рамные, т Знак дорожный, шт Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					I II II II	
27-09-011-02	Т-образных 07.2.07.08 01.5.03.03 08.4.03.03 04.1.02.05	980,44	285,58	384,26	42,71	310,60	29,26
	Конструкции рамные, т Знак дорожный, шт Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					I II II II	
27-09-011-03	Г-образных 07.2.07.08 01.5.03.03 08.4.03.03 04.1.02.05	1 111,68	315,64	411,05	47,68	384,99	32,34
	Конструкции рамные, т Знак дорожный, шт Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					I II II II	

Таблица ФЕР 27-09-012 Установка дополнительных щитков

Измеритель: 100 шт

27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011 01.5.03.03	876,04	588,57			287,47	69
	Знак дорожный, шт					100	

Таблица ФЕР 27-09-013 Установка делиниаторов

Измеритель: м

Установка делиниаторов:							
27-09-013-01	на двух креплениях 01.5.03.02 01.5.03.02	26,54	18,47	8,07	0,92	II II	1,92
27-09-013-02	на четырех креплениях 01.5.03.02 01.5.03.02	36,02	21,65	14,37	1,63	II II	2,25
27-09-013-03	на битумном клее 01.5.03.02 01.5.03.02	374,61	20,01	6,80	0,12	347,80 II II	2,08

Таблица ФЕР 27-09-014 Установка дорожных знаков со световозвращающей поверхностью на растяжке

Измеритель: 100 шт

Установка дорожных знаков со световозвращающей поверхностью на растяжке:							
27-09-014-01	на 2-х креплениях 01.5.03.03	2 927,18	492,01	2 328,44	286,32	106,73 100	57,68
27-09-014-02	на 3-х креплениях 01.5.03.03	4 035,47	685,30	3 190,07	393,88	160,10 100	80,34

Таблица ФЕР 27-09-015 Демонтаж дорожных знаков

Измеритель: 100 шт

27-09-015-01	Демонтаж дорожных знаков	1 023,47	174,99	848,48	105,24		21,63
--------------	--------------------------	----------	--------	--------	--------	--	-------

Подраздел 9.3. РАЗМЕТКА

Таблица ФЕР 27-09-016 Разметка проезжей части краской

Измеритель: км

Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной:							
27-09-016-01	0,1 м	1 286,11	28,11	177,58	25,59	1 080,42	3,66
27-09-016-02	0,2 м	2 334,01	28,11	177,58	25,59	2 128,32	3,66
27-09-016-03	0,4 м	4 429,81	28,11	177,58	25,59	4 224,12	3,66
Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка:							
27-09-016-04	1:1	762,16	28,11	177,58	25,59	556,47	3,66

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-016-05	1:3	500,19	28,11	177,58	25,59	294,50	3,66
27-09-016-06	3:1	1 024,14	28,11	177,58	25,59	818,45	3,66

Таблица ФЕР 27-09-017 Разметка проезжей части термопластиком

Измеритель: км

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м:

27-09-017-01	сплошной	10 559,29	28,00	161,29	12,21	10 370,00	3,16
27-09-017-02	пунктирной, шаг 1:1	5 544,29	28,00	161,29	12,21	5 355,00	3,16
27-09-017-03	пунктирной, шаг 1:3	2 875,29	28,00	161,29	12,21	2 686,00	3,16
27-09-017-04	пунктирной, шаг 3:1	8 213,29	28,00	161,29	12,21	8 024,00	3,16

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15 м:

27-09-017-05	сплошной	16 268,38	42,09	161,29	12,21	16 065,00	4,75
27-09-017-06	пунктирной, шаг 1:1	8 303,72	41,64	238,08	17,92	8 024,00	4,7
27-09-017-07	пунктирной, шаг 1:3	4 291,72	41,64	238,08	17,92	4 012,00	4,7
27-09-017-08	пунктирной, шаг 3:1	12 315,72	41,64	238,08	17,92	12 036,00	4,7

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,20 м:

27-09-017-09	сплошной	21 790,69	55,82	314,87	23,62	21 420,00	6,3
27-09-017-10	пунктирной, шаг 1:1	11 420,69	55,82	314,87	23,62	11 050,00	6,3
27-09-017-11	пунктирной, шаг 1:3	5 895,69	55,82	314,87	23,62	5 525,00	6,3
27-09-017-12	пунктирной, шаг 3:1	16 945,69	55,82	314,87	23,62	16 575,00	6,3

Таблица ФЕР 27-09-018 Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементамиИзмеритель: 100 м²

27-09-018-01	Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами на дорожное покрытие (асфальт, поверхностная обработка) Краска поликариловая для дорожной разметки, кг	227,16	17,03	201,37	28,94	8,76	1,77
01.5.01.01						77,87	

Таблица ФЕР 27-09-019 Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементамиИзмеритель: 100 м²

27-09-019-01	Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементами	8 185,11	254,35	4 364,96	463,01	3 565,80	26,44
--------------	--	----------	--------	----------	--------	----------	-------

Таблица ФЕР 27-09-020 Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН)Измеритель: м²

27-09-020-01	Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН)	1 335,92	90,33	91,63	6,39	1 153,96	9,39
--------------	--	----------	-------	-------	------	----------	------

Таблица ФЕР 27-09-021 Установка световозвращающих элементов типа КД-3 ЗМ серия 290 (катафоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах

Измеритель: пт

27-09-021-01	Установка световозвращающих элементов типа КД-3 ЗМ серия 290 (катафоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах	70,68	1,45	10,40	1,20	58,83	0,17
--------------	--	-------	------	-------	------	-------	------

Таблица ФЕР 27-09-022 Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытияИзмеритель: м²

Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия:

27-09-022-01	на прямом участке дороги без удаления существующей разметки	1 325,78	1,15	5,25	0,81	1 319,38	0,12
27-09-022-02	на прямом участке дороги с удалением существующей разметки	1 336,37	2,31	13,18	1,97	1 320,88	0,24
27-09-022-03	на закругленном участке дороги без удаления существующей разметки	1 330,62	2,12	8,74	1,43	1 319,76	0,22

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-022-04	на закругленном участке дороги с удалением существующей разметки	1 342,74	3,27	18,25	2,83	1 321,22	0,34

Таблица ФЕР 27-09-023 Монтаж блока торможения магистрального (БТМ)

Измеритель: м

27-09-023-01	Монтаж блока торможения магистрального (БТМ)	153,30	17,03	20,67	2,33	115,60	1,77
01.7.15.02-0022	<i>Болт анкерный для крепления искусственной дорожной неровности, шт</i>					П	
01.5.03.07-0004	<i>Неровность дорожная искусственная (средний элемент), 495x425 мм, БТМ 100A, шт</i>					П	

Таблица ФЕР 27-09-030 Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерах ограждениях из защитных пластиковых панелей

Измеритель: 100 м

27-09-030-01	Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерах ограждениях из защитных пластиковых панелей	12 207,12	68,69	220,61	29,81	11 917,82	7,95
--------------	---	-----------	-------	--------	-------	-----------	------

Таблица ФЕР 27-09-031 Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементамиИзмеритель: 10 м²

27-09-031-01	Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты	314,16	53,60			260,56	5,25
01.5.01.02	<i>Пластик холодный для нанесения дорожной разметки, кг</i>					55,55	

Таблица ФЕР 27-09-032 Нанесение вертикальной разметки на железобетонное барьерное ограждение и бетонный бордюрИзмеритель: 100 м²

27-09-032-01	Нанесение вертикальной разметки 2.5 на железобетонное барьерное ограждение или 2.7 на бетонный бордюр механизированным способом	1 219,36	90,60	693,04	69,99	435,72	10,1
27-09-032-02	Нанесение вертикальной разметки 2.7 на бетонный бордюр вручную	1 201,38	139,23	625,06	74,93	437,09	17,21
27-09-032-03	Нанесение вертикальной разметки 2.7 на эксплуатируемый бордюр с изношенной разметкой вручную	1 115,39	81,78	596,52	71,11	437,09	10,01

Таблица ФЕР 27-09-033 Устройство шумовых полос на асфальтобетонном покрытии методом фрезерования

Измеритель: км

27-09-033-01	Устройство шумовых полос на асфальтобетонном покрытии методом фрезерования	7 646,75		7 638,62	126,37	8,13	
--------------	--	----------	--	----------	--------	------	--

Подраздел 9.4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ**Таблица ФЕР 27-09-037 Установка светофорных колонок**

Измеритель: шт

27-09-037-01	Установка светофорных колонок в комплекте с основанием	1 172,63	11,57	21,02	2,41	1 140,04	1,47
01.5.03.09	<i>Колонка светофорная оцинкованная, шт</i>					1	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Таблица ФЕР 27-10-001 Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий

Измеритель: т

Приготовление битума без введения добавок в котлах емкостью 15000 л:

27-10-001-01 01.2.01.01	вязкого Битум, т	130,01	8,52	121,49	8,58	1,02	0,95
27-10-001-02 01.2.01.01	жидкого Битум, т	27,06	2,43	24,63	1,74	1,02	0,29

Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л:

27-10-001-03 01.2.01.01 01.2.02.01	вязкого Битум, т Деготь каменноугольный дорожный, т	149,29	11,20	138,09	16,13	0,96 0,07	1,22
27-10-001-04 01.2.01.01 01.2.02.01	жидкого Битум, т Деготь каменноугольный дорожный, т	39,50	7,53	31,97	5,13	0,96 0,07	0,83
27-10-001-05 01.2.01.01 01.2.03.06	Приготовление битумных эмульсий Битум, т Эмульгатор, т	245,53	11,89	232,57	19,88	1,07 0,56 П	1,25
27-10-001-06 01.2.01.01	Разогревание битума в котлах емкостью 400 л Битум, т	271,21	67,81	203,40		1,02	7,13

Таблица ФЕР 27-10-002 Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия) для горячей укладки

Измеритель: 100 т

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа А плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:

27-10-002-01 01.2.01.01 02.3.01.02 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Щебень, м ³	10 523,21	186,95	9 243,33	151,31	1 092,93 5,61 22,8 38,1	21,1
27-10-002-02 01.2.01.01 02.3.01.02 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Щебень, м ³	10 496,21	186,95	9 216,33	148,29	1 092,93 5,61 22,8 33,5	21,1

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа Б плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:

27-10-002-03 01.2.01.01 02.3.01.02 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Щебень, м ³	10 799,66	187,83	9 235,23	150,40	1 376,60 5,92 31,1 28,2	21,2
27-10-002-04 01.2.01.01 02.3.01.02 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Щебень, м ³	10 779,86	187,83	9 215,43	148,19	1 376,60 5,92 31,1 24,8	21,2

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа В плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:

27-10-002-05 01.2.01.01 02.3.01.02 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Щебень, м ³	12 647,21	203,07	10 646,55	166,62	1 797,59 6,22 38,3 18,5	22,92
27-10-002-06 01.2.01.01 02.3.01.02 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Щебень, м ³	12 636,47	204,93	10 633,95	165,21	1 797,59 6,22 38,3 16,3	23,13

Приготовление асфальтобетонной смеси плотной песчаной для горячей укладки:

27-10-002-07 01.2.01.01 02.3.01.02	типа Г Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³	14 447,67	247,03	12 674,57	191,88	1 526,07 7,55 56,6	27,54
--	---	-----------	--------	-----------	--------	--------------------------	-------

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-002-08 01.2.01.01	типа Д Битум, т	17 798,21	247,03	12 667,37	191,08	4 883,81 7,55	27,54
Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки пористой из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:							
27-10-002-09 01.2.01.01 02.3.01.02 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Щебень, м ³	10 299,84	180,30	9 736,43	160,15	383,11 5 29,1 36,1	20,35
27-10-002-10 01.2.01.01 02.3.01.02 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Щебень, м ³	10 276,32	181,98	9 711,23	157,33	383,11 5 29,1 31,8	20,54
Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки высокопористой щебеночной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:							
27-10-002-11 01.2.01.01 02.3.01.02 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Щебень, м ³	11 454,45	196,80	10 693,35	171,85	564,30 3,16 27,9 36,8	21,94
27-10-002-12 01.2.01.01 02.3.01.02 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³ Щебень, м ³	11 420,08	196,80	10 663,65	168,53	559,63 3,16 27,9 32,4	21,94
Приготовление асфальтобетонной смеси высокопористой песчаной для горячей укладки:							
27-10-002-13 01.2.01.01 02.3.01.02	типа Г Битум, т Песок для строительных работ природный, м ³	13 880,73	242,19	12 699,77	194,70	938,77 4,9 60,9	27
27-10-002-14 01.2.01.01	типа Д Битум, т	17 471,99	242,19	12 690,77	193,70	4 539,03 4,9	27
Таблица ФЕР 27-10-003 Приготовление полимерно-битумного вяжущего							
Измеритель: 100 т							
27-10-003-01 01.2.01.01 01.3.04.03	Приготовление полимерно-битумного вяжущего на основе дивинилстирольного термоэластопласта Битум, т Масло, л	176 047,79	1 043,09	10 419,70	1 247,36	164 585,00 80 15 000	117,73
Таблица ФЕР 27-10-004 Приготовление полимерасфальтобетонных смесей							
Измеритель: 100 т							
Приготовление мелкозернистой плотной (с плотностью каменных материалов 3 т/м ³ и более) смеси:							
27-10-004-01 02.3.01.02	полимерасфальтобетонной Песок для строительных работ природный, м ³	44 807,41	215,39	15 795,28	233,14	28 796,74 23	24,31
27-10-004-02 02.3.01.02 02.3.01.05	полимерасфальтобетонной с противогололедной добавкой Песок для строительных работ природный, м ³ Материалы из отсевов дробления горных пород, м ³	53 018,78	215,39	15 765,58	229,82	37 037,81 9,33 8,48	24,31
27-10-004-03 01.2.01.01 02.3.01.05	щебнемастичной асфальтобетонной Битум, т Материалы из отсевов дробления горных пород, м ³	28 128,65	215,39	15 741,29	227,10	12 171,97 6,5 7,58	24,31
Таблица ФЕР 27-10-005 Приготовление черного фракционного щебня							
Измеритель: 100 т							
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-01 01.2.01.01 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Шебень фракционированный, м ³	8 668,12	160,70	8 474,78	147,06	32,64 2,01 69	18,6
27-10-005-02 01.2.01.01 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Битум, т Шебень фракционированный, м ³	8 635,73	160,70	8 442,39	143,43	32,64 2,01 64,2	18,6

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-03 01.2.01.01 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Щебень фракционированный, м ³	9 968,00	171,24	9 757,12	162,46	39,64 2,49 68,6	19,82
27-10-005-04 01.2.01.01 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Битум, т Щебень фракционированный, м ³	9 940,86	172,89	9 728,33	159,24	39,64 2,49 63,8	20,01
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-05 01.2.01.01 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Щебень фракционированный, м ³	9 976,48	172,20	9 755,32	162,26	48,96 2,97 68,3	19,93
27-10-005-06 01.2.01.01 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Битум, т Щебень фракционированный, м ³	9 949,33	173,84	9 726,53	159,04	48,96 2,97 63,5	20,12
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-07 01.2.01.01 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Щебень фракционированный, м ³	9 976,48	172,20	9 755,32	162,26	48,96 2,97 68,3	19,93
27-10-005-08 01.2.01.01 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Битум, т Щебень фракционированный, м ³	9 949,33	173,84	9 726,53	159,04	48,96 2,97 63,5	20,12
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-09 01.2.01.01 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Щебень фракционированный, м ³	9 982,55	173,06	9 753,53	162,06	55,96 3,45 68	20,03
27-10-005-10 01.2.01.01 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Битум, т Щебень фракционированный, м ³	9 955,39	174,70	9 724,73	158,84	55,96 3,45 63,2	20,22
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-11 01.2.01.01 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Битум, т Щебень фракционированный, м ³	9 988,96	174,01	9 750,83	161,76	64,12 3,93 67,6	20,14
27-10-005-12 01.2.01.01 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Битум, т Щебень фракционированный, м ³	9 962,70	175,65	9 722,93	158,64	64,12 3,93 62,9	20,33
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-13 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Щебень фракционированный, м ³	14 905,77	278,25	12 356,53	250,94	2 270,99 69,3	32,89
27-10-005-14 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Щебень фракционированный, м ³	14 879,52	280,79	12 327,74	247,73	2 270,99 64,4	33,19
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-15 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Щебень фракционированный, м ³	15 192,38	279,18	12 356,53	250,94	2 556,67 69,2	33
27-10-005-16 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Щебень фракционированный, м ³	15 166,13	281,72	12 327,74	247,73	2 556,67 64,4	33,3
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-17 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Щебень фракционированный, м ³	15 662,06	280,11	12 359,23	251,25	3 022,72 69	33,11
27-10-005-18 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Щебень фракционированный, м ³	15 632,21	282,65	12 326,84	247,62	3 022,72 64,2	33,41
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-19 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Щебень фракционированный, м ³	16 381,20	283,58	12 352,93	250,54	3 744,69 68,6	33,52
27-10-005-20 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Щебень фракционированный, м ³	16 352,41	283,58	12 324,14	247,32	3 744,69 63,8	33,52
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-21 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Щебень фракционированный, м ³	16 666,21	283,58	12 352,03	250,44	4 030,60 68,5	33,52

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-005-22 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Щебень фракционированный, м ³	16 637,42	283,58	12 323,24	247,22	4 030,60 63,7	33,52
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-23 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Щебень фракционированный, м ³	17 102,31	284,51	12 351,13	250,34	4 466,67 68,3	33,63
27-10-005-24 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Щебень фракционированный, м ³	17 073,52	284,51	12 322,34	247,12	4 466,67 63,5	33,63
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород с применением битума, фракция щебня 20(25)-40 мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-25 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Щебень фракционированный, м ³	21 348,76	185,27	12 101,56	190,44	9 061,93 66,4	21,72
27-10-005-26 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Щебень фракционированный, м ³	21 323,47	186,98	12 074,56	187,42	9 061,93 61,8	21,92
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород с применением битума, фракция щебня 10(15)-20(25) мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-27 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Щебень фракционированный, м ³	22 805,72	185,27	12 097,96	190,04	10 522,49 65,8	21,72
27-10-005-28 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Щебень фракционированный, м ³	22 780,43	186,98	12 070,96	187,02	10 522,49 61,2	21,92
Приготовление смеси из черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород с применением битума, фракция щебня 3(5)-10(15) мм с плотностью каменных материалов:							
27-10-005-29 02.2.05.04	2,5-2,9 т/м ³ Щебень фракционированный, м ³	25 782,51	185,27	12 090,76	189,24	13 506,48 64,5	21,72
27-10-005-30 02.2.05.04	3 т/м ³ и более Щебень фракционированный, м ³	25 757,22	186,98	12 063,76	186,22	13 506,48 60	21,92

Таблица ФЕР 27-10-006 Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построенных условиях бетонных жестких смесей

Измеритель: 100 м³

27-10-006-01 02.3.01.02 02.2.05.04	В 5 (М75) Песок для строительных работ природный, м ³ Щебень, м ³	5 929,64	68,93	2 374,21	284,34	3 486,50 40,8 105	7,42
27-10-006-02 02.3.01.02 02.2.05.04	В 7,5 (М100) Песок для строительных работ природный, м ³ Щебень, м ³	6 649,64	68,93	2 374,21	284,34	4 206,50 40,8 105	7,42
27-10-006-03 02.3.01.02 02.2.05.04	В 10-12,5 (М150) Песок для строительных работ природный, м ³ Щебень, м ³	7 340,27	68,93	2 343,62	280,92	4 927,72 38,8 102	7,42

Таблица ФЕР 27-10-007 Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере

Измеритель: 100 м³

27-10-007-01 03.2.02.05 01.2.02.01 02.1.01.02	из несвязанных грунтов Цемент, т Деготь каменноугольный дорожный, т Грунт песчаный, супесчаный, м ³	1 856,69	47,72	1 782,37	184,89	26,60 П П 100	5,46
27-10-007-02 03.2.02.05 01.2.02.01 02.3.01.02 02.2.04.03	из крупнообломочных (грунтовых) грунтов Цемент, т Деготь каменноугольный дорожный, т Песок для строительных работ природный, м ³ Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, м ³	1 737,55	44,31	1 666,64	172,90	26,60 П П 1,6 100	5,07
27-10-007-03 01.2.01.01 01.2.02.01 02.1.01.02	из несвязанных грунтов Битум, т Деготь каменноугольный дорожный, т Грунт песчаный, супесчаный, м ³	1 940,34	51,57	1 888,77	211,52	П П 100	5,9

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-007-04	из крупнообломочных (грунтогравийных) грунтов	1 802,14	47,90	1 754,24	196,45		5,48
01.2.01.01	Битум, т					П	
01.2.02.01	Деготь каменноугольный дорожный, т					П	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м ³					1,6	
02.2.04.03	Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, м ³					100	

Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом.;

27-10-007-05	несвязных	1 924,19	54,26	1 856,51	192,39	13,42	6,28
01.2.01.01	Битум, т					П	
03.2.02.05	Цемент, т					П	
02.1.01.02	Грунт песчаный, супесчаный, м ³					100	
27-10-007-06	крупнообломочных	1 783,52	50,72	1 720,80	178,32	12,00	5,87
01.2.01.01	Битум, т					П	
03.2.02.05	Цемент, т					П	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный, м ³					1,6	
02.2.04.03	Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, м ³					100	

Таблица ФЕР 27-10-008 Приготовление камня

Измеритель: 100 м³

Приготовление камня 6 группы:							
27-10-008-01	для мощения	2 354,78	2 354,78				281
13.2.02.01	Окол камня, м ³					40	
02.2.03.01	Камень бутовый, м ³					143	
Приготовление камня 7 группы:							
27-10-008-03	для мощения	2 782,16	2 782,16				332
13.2.02.01	Окол камня, м ³					41	
02.2.03.01	Камень бутовый, м ³					144	
27-10-008-04	для укрепительных работ	1 650,86	1 650,86				197
13.2.02.01	Окол камня, м ³					10	
02.2.03.01	Камень бутовый, м ³					113	
Приготовление камня 8-11 групп:							
27-10-008-05	для мощения	3 217,92	3 217,92				384
13.2.02.01	Окол камня, м ³					43	
02.2.03.01	Камень бутовый, м ³					146	
27-10-008-06	для укрепительных работ	1 977,68	1 977,68				236
13.2.02.01	Окол камня, м ³					11	
02.2.03.01	Камень бутовый, м ³					114	

Таблица ФЕР 27-10-009 Приготовление органоминеральных и асфальтогранулобетонных смесей в передвижной импортной асфальтосмесительной установке с производительностью 250 т/час

Измеритель: 100 т

Приготовление смеси в передвижной асфальтосмесительной установке:							
27-10-009-01	органоминеральной № 1	9 776,46	8,10	2 445,57	52,82	7 322,79	0,95
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная, т					7,35	
27-10-009-02	органоминеральной № 2	5 867,48	8,10	2 465,37	54,91	3 394,01	0,95
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная, т					8,12	
27-10-009-03	органоминеральной № 3	12 019,60	8,10	2 445,57	52,82	9 565,93	0,95
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная, т					7,35	
27-10-009-04	асфальтогранулобетонной № 4	8 468,36	8,62	2 671,02	61,63	5 788,72	1,01
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная, т					3,64	
27-10-009-05	асфальтогранулобетонной № 5	8 256,04	8,62	2 669,92	61,51	5 577,50	1,01
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная, т					4,51	

Таблица ФЕР 27-10-010 Приготовление битума и битумной эмульсии

Измеритель: т

27-10-010-01	Приготовление битума	1 768,47	2,68	41,99	1,38	1 723,80	0,27
Приготовление битумной эмульсии:							
27-10-010-02	класса ЭБК-1	1 608,58	1,89	287,34	3,86	1 319,35	0,17

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-010-03	класса ЭБК-2	1 643,22	1,89	287,34	3,86	1 353,99	0,17
27-10-010-04	класса ЭБК-3	2 170,41	1,89	287,34	3,86	1 881,18	0,17

Раздел 11. ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ

Таблица ФЕР 27-11-001 Устройство дорог с однорядным настилом из бревен
Измеритель: 1000 м²

Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием:							
27-11-001-01	из досок	188 946,94	8 151,51	5 142,32	622,38	175 653,11	877,45
27-11-001-02	из пластин	110 321,32	6 298,43	3 973,81	483,26	100 049,08	677,98
27-11-001-03	из дощатых щитов	45 300,59	2 594,85	1 430,26	175,32	41 275,48	306,72

Таблица ФЕР 27-11-002 Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т
Измеритель: 100 м³

27-11-002-01	Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, т</i>	93 911,67	2 229,38	2 424,09	295,56	89 258,20	263,52
08.1.02.11-0001							П

Таблица ФЕР 27-11-003 Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог
Измеритель: 1000 м²

27-11-003-01	Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог	61 898,71	3 235,23	2 993,48	350,19	55 670,00	365,15
--------------	---	-----------	----------	----------	--------	-----------	--------

Таблица ФЕР 27-11-004 Устройство разъездов на колесопроводах
Измеритель: шт

27-11-004-01	Устройство разъездов на колесопроводах <i>Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, т</i>	35 543,71	1 077,89	1 642,62	193,00	32 823,20	129,71
08.1.02.11-0001							П
02.1.01.02							1,2

Таблица ФЕР 27-11-005 Устройство эстакад и проезжей части из бревен

27-11-005-01	эстакад	91 933,76	5 690,87	2 760,53	339,74	83 482,36	619,92
27-11-005-02	проезжей части	93 519,46	4 161,83	2 582,63	318,96	86 775,00	447,99

Таблица ФЕР 27-11-006 Устройство пешеходных площадок
Измеритель: шт

27-11-006-01	Устройство пешеходных площадок размером 1,6х0,6 м	143,16	8,37	3,46	0,41	131,33	0,89
--------------	---	--------	------	------	------	--------	------

Таблица ФЕР 27-11-007 Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит
Измеритель: км

27-11-007-01	Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит в 2 ленты по готовому основанию <i>Плиты сборные железобетонные, м³</i>	34 473,22	10 936,58	21 495,20	2 541,35	2 041,44	1 292,74
05.1.01.13							П

Таблица ФЕР 27-11-008 Устройство разъездов из сборных железобетонных плит

27-11-008-01	Устройство разъездов из сборных железобетонных плит по готовому основанию <i>Плиты сборные железобетонные, м³</i>	1 871,70	376,60	1 356,21	158,23	138,89	44,15
05.1.01.13							П

Таблица ФЕР 27-11-012 Укладка грунтовых модулей для сооружения проездов, дорог, насыпных площадок и укрепления откосов
Измеритель: 100 м²

27-11-012-01	Укладка грунтовых модулей с шириной ленты: 100 мм <i>Модуль грунтовый ГП-1500, шт</i>	2 697,31	560,17	892,10	117,55	1 245,04	58,23
01.7.12.16						15,75	
02.1.01.02						10,3	
27-11-012-02	Укладка грунтовых модулей с шириной ленты: 150 мм <i>Модуль грунтовый ГП-1500, шт</i>	2 839,31	596,06	998,21	130,98	1 245,04	61,96
01.7.12.16						15,45	
02.1.01.02						15,45	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-11-012-03 01.7.12.16 02.1.01.02	200 мм Модуль грунтовый ГП-1500, шт Грунт, м ³	2 977,64	629,53	1 103,07	144,18	1 245,04 15,75 20,6	65,44
27-11-012-04 01.7.12.16 02.1.01.02	375 мм Модуль грунтовый ГП-1500, шт Грунт, м ³	3 149,46	675,32	1 229,10	161,58	1 245,04 15,75 38,63	70,2
27-11-012-05 01.7.12.16 02.1.01.02	500 мм Модуль грунтовый ГП-1500, шт Грунт, м ³	3 280,57	704,18	1 331,35	176,07	1 245,04 15,75 51,5	73,2
27-11-012-06 01.7.12.16 02.1.01.02	750 мм Модуль грунтовый ГП-1500, шт Грунт, м ³	3 269,37	563,73	1 442,05	200,25	1 263,59 5,67 77,25	58,6
27-11-012-07 01.7.12.16 02.1.01.02	1000 мм Модуль грунтовый ГП-1500, шт Грунт, м ³	3 498,56	582,01	1 652,96	229,40	1 263,59 5,67 103	60,5
27-11-012-08 01.7.12.16 02.1.01.02	1500 мм Модуль грунтовый ГП-1500, шт Грунт, м ³	3 745,60	589,71	1 892,30	263,12	1 263,59 5,67 154,5	61,3

Раздел 12. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ

Подраздел 12.1. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ И ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ

Таблица ФЕР 27-12-001 Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках

Измеритель: км

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках с земляным полотном шириной 7,5 м для категории грунтов:

27-12-001-01 02.2.05.04	1 Щебень, м ³	7 161,87	572,91	6 588,96	739,37		73,45
27-12-001-02 02.2.05.04	2 Щебень, м ³	7 663,50	808,24	6 855,26	770,99		103,62
27-12-001-03 02.2.05.04	3 Щебень, м ³	8 558,52	1 066,49	7 492,03	855,16		136,73

На каждый 1 м изменения ширины земляного полотна добавлять или исключать:

27-12-001-04	к расценке 27-12-001-01	751,39	10,92	740,47	83,56		1,4
27-12-001-05	к расценке 27-12-001-02	763,89	10,84	753,05	85,23		1,39
27-12-001-06	к расценке 27-12-001-03	806,92	10,84	796,08	91,96		1,39

Таблица ФЕР 27-12-002 Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок

Измеритель: 1000 м³

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок для категории грунтов:

27-12-002-01 02.1.01.02	1 Грунт, м ³	4 846,61	281,66	4 503,95	627,21	61,00 П	38,85
27-12-002-02 02.1.01.02	2 Грунт, м ³	5 149,37	519,75	4 629,62	661,30		69,3
27-12-002-03 02.1.01.02	3 Грунт, м ³	5 621,74	783,75	4 837,99	693,27		104,5

Таблица ФЕР 27-12-003 Рассыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог

Измеритель: 100 м³

27-12-003-01 02.3.01.02	Рассыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог Песок для строительных работ природный, м ³	2 268,93	42,74	2 213,99	184,51	12,20	5,48
						110	

Таблица ФЕР 27-12-004 Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной 15 см

Измеритель: км

Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной 15 см, шириной 7,5 м:

27-12-004-01 02.2.05.04 02.2.05.04 02.2.05.04	щебеночных Щебень, фракция 25-70 мм, м ³ Щебень, фракция 10-20 мм, м ³ Щебень, фракция 5-10 мм, м ³	25 673,38	1 481,13	24 009,25	3 013,18	183,00 970 86 56	184,68
--	---	-----------	----------	-----------	----------	---------------------------	--------

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-12-004-02 02.4.03.02	шлаковых <i>Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный, м³</i>	13 806,86	401,77	13 286,51	1 609,78	118,58 1 210	47,49
27-12-004-03	песчано-гравийных	69 108,73	1 481,13	9 934,88	1 323,90	57 692,72	184,68
На каждые 0,5 м изменения ширины покрытий временных дорог добавлять или исключать:							
27-12-004-04 02.2.05.04 02.2.05.04 02.2.05.04	к расценке 27-12-004-01 <i>Щебень, фракция 25-70 мм, м³</i> <i>Щебень, фракция 10-20 мм, м³</i> <i>Щебень, фракция 5-10 мм, м³</i>	1 706,84	98,73	1 595,91	200,33	12,20 65 5,7 3,7	12,31
27-12-004-05 02.4.03.02	к расценке 27-12-004-02 <i>Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный, м³</i>	920,53	27,41	885,21	107,25	7,91 81	3,24
27-12-004-06	к расценке 27-12-004-03	4 607,81	98,73	662,98	88,34	3 846,10	12,31

Таблица ФЕР 27-12-005 Устройство и разборка временных лежневых дорог

Измеритель: км

27-12-005-01	Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 180 мм, шириной проезжей части 3,5 м	655 678,24	47 234,06	6 820,78	956,68	601 623,40	5 024,9
27-12-005-02	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к расценке 27-12-005-01	90 989,01	6 301,29	938,22	132,45	83 749,50	670,35
27-12-005-03	Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 160 мм, шириной проезжей части 3,5 м	575 970,49	46 516,84	5 996,45	838,92	523 457,20	4 948,6
27-12-005-04	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к расценке 27-12-005-03	74 982,77	6 204,00	1 779,17	285,12	66 999,60	660
27-12-005-05	Разборка временных лежневых дорог шириной проезжей части 3,5 м	11 885,93	11 416,07	469,86	51,57		1 362,3
27-12-005-06	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к расценке 27-12-005-05	1 637,33	1 395,27	242,06	39,29		166,5

Подраздел 12.2. ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

Таблица ФЕР 27-12-008 Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит

Измеритель: км

27-12-008-01 05.1.01.13	Устройство временных колейных дорог из сборных железобетонных плит <i>Плиты сборные железобетонные, м³</i>	26 487,41	5 271,80	19 066,32	2 237,36	2 149,29	618,03
27-12-008-02	Разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит	15 206,83	2 511,91	12 694,92	1 488,98		299,75

Таблица ФЕР 27-12-009 Устройство и разборка временных разъездов

Измеритель: шт

Устройство временных разъездов:

27-12-009-01 05.1.01.13	из плит сборных железобетонных <i>Плиты сборные железобетонные, м³</i>	2 207,82	297,56	1 115,67	130,85	794,59	34,44
27-12-009-02	из гравийно-песчаной смеси	1 664,28		44,28	4,86	1 620,00	
27-12-009-03	Разборка временных разъездов из плит сборных железобетонных	1 149,08	152,10	996,98	117,94		18,15

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 27-12-010	Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием						
	Измеритель: 100 м ³						
	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью:						
27-12-010-01 05.1.01.13	до 3 м ² <i>Плиты сборные железобетонные, м³</i>	6 046,96	1 306,19	4 589,00	536,18	151,77 <i>П</i>	155,87
27-12-010-02 05.1.01.13	более 3 м ² <i>Плиты сборные железобетонные, м³</i>	5 211,56	1 169,18	3 971,59	463,99	70,79 <i>П</i>	139,52
	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью:						
27-12-010-03	до 3 м ²	4 270,33	422,14	3 848,19	528,48		51,23
27-12-010-04	более 3 м ²	3 046,75	315,26	2 731,49	372,49		38,26

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 27.1

Норма расхода асфальтобетонной смеси

Наименование смеси	Ед. измер.	Толщина, см	
		4	±0,5
1. Плотные, мелкозернистые, тип АБВ, марки I с плотностью каменных материалов 3 т/м ³ и более	т	102	12,8
2. Плотные, мелкозернистые, тип АБВ, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м ³	т	96,6	12,1
3. Плотные, крупнозернистые, тип АБ, марки I с плотностью каменных материалов 3 т/м ³ и более	т	102	12,7
4. Плотные, крупнозернистые, тип АБ, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м ³	т	95,8	12
5. Плотные, песчаные, типа ГД, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м ³	т	93,3	11,7
6. Пористые, мелкозернистые, марки I с плотностью каменных материалов 3 т/м ³ и более	т	97,4	12,2
7. Пористые, мелкозернистые, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м ³	т	93,7	11,7
8. Пористые, крупнозернистые, марки I с плотностью каменных материалов 3 т/м ³ и более	т	96,2	12
9. Плотные, крупнозернистые, тип АБ, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м ³	т	92,5	11,6
10. Высокопористые, мелкозернистые, марки I с плотностью каменных материалов 3 т/м ³ и более	т	95,9	12
11. Высокопористые, мелкозернистые, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м ³	т	92,2	11,5
12. Высокопористые, крупнозернистые, марки I с плотностью каменных материалов 3 т/м ³ и более	т	95,1	11,9
13. Высокопористые, крупнозернистые, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м ³	т	91,4	11,4
14. Высокопористые, песчаные, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м ³	т	88,6	11,1
15. Высокоплотная, марки I для плотности каменных материалов: св. 2,5 до 2,9 т/м ³	т	99,2	12,4
св. 2,9 т/м ³	т	104,7	13,1
16. ЩМА-10, ЩМА-15, ЩМА-20	т	100	12,5

Норма расхода материалов

Шифр таблиц (расценки)	Наименование материала	Количество, м ³
27-01-002 (1)	Смесь битумно-грунтовая	175
27-01-002 (2)	Смесь битумно-грунтовая	194
27-01-004 (1)	Смесь цементно-грунтовая	175
27-01-004 (2)	Смесь цементно-грунтовая	194
27-01-004 (3)	Смесь цементно-грунтовая	175
27-01-004 (4)	Смесь цементно-грунтовая	194
27-04-001 (1)	Песок	110
27-04-001 (2)	Песчано-гравийная смесь дресва	122
27-04-001 (3)	Шлак доменный отвальный	153
27-04-001 (4)	Щебень шлаковый	126
27-04-003 (1)	Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава)	152
27-04-003 (2)	Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава)	152
27-04-003 (3)	Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава)	127
27-04-003 (4)	Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава)	110
27-05-001 (1)	Камень булыжный	144
27-05-001 (2)	Камень булыжный	9,5
27-03-002 (1); 27-03-002 (8)	Песчано-гравийная смесь	99,2
27-03-002 (2); 27-03-002 (9)	Песчано-гравийная смесь	70
27-03-002 (7); 27-03-002 (10); 27-03-002 (14)	Песчано-гравийная смесь	50
27-03-002 (4); 27-03-002 (11)	Песчано-гравийная смесь	25
27-03-002 (5); 27-03-002 (12)	Песчано-гравийная смесь	140
27-03-002 (6); 27-03-002 (13)	Песчано-гравийная смесь	100
27-06-025 (1)	Смесь цементно-грунтовая	184
27-12-003 (1)	Песок	102
27-12-008 (1)	Песок	604

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 27

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
3.1. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.	все, кроме 27-07-001÷27-07-004, 27-07-006, 27-07-008, 27-10-001÷27-10-010, 27-11-001÷27-11-008	1,2	1,2	—
3.2. Наличие люков (колодцев) подземных коммуникаций св. 8 до 15 шт. на 1000 м ² дороги:	27-01-001÷27-01-004, 27-03-001÷27-03-004, 27-03-008÷27-03-010, 27-04-001, 27-04-003÷27-04-017, 27-04-021, 27-04-022, 27-05-001, 27-05-002, 27-05-005, 27-06-001÷27-06-037, 27-06-040÷27-06-042, 27-07-001÷27-07-004, 27-07-008, 27-08-001, 27-08-002	1,05	1,05	—
3.3. То же, св. 15 до 20 шт на 1000 м ² дороги	««	1,15	1,15	—
3.4. То же, св. 20 шт на 1000 м ² дороги	««	1,3	1,3	—
Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см ²): 3.5. св. 68,6 (700) до 98,1 (1000)	27-04-001; 27-04-003; 27-04-011	—	0,8	—
3.6. до 68,6 (700)	27-04-001; 27-04-003; 27-04-011	—	0,65	—
Устройство бортовых камней сечением 100x200 мм: 3.7. при цементобетонных покрытиях: а) бетон В15 (М200)	27-02-010	—	—	0,8
3.8. при других видах покрытий: а) бетон В15 (М200), б) раствор цементный	27-02-010 27-02-010	— —	— —	0,86 0,33
Устройство бортовых камней сечением 150x450 мм, 107x600 мм: 3.9. при цементобетонных покрытиях: а) бетон В15 (М 200)	27-02-010	—	—	1,87
3.10. при других видах покрытий: а) бетон В15 (М200), б) раствор цементный	27-02-010 27-02-010	— —	— —	1,58 1,83
Устройство бортовых камней сечением 200x450 мм, 200x600 мм: 3.11. при цементобетонных покрытиях: а) бетон В15 (М200)	27-02-010	—	—	1,97
3.12. при других видах покрытий: а) бетон В15 (М200), б) раствор цементный	27-02-010 27-02-010	— —	— —	1,64 2,17
3.13. При наличии более 15 колодцев на 100 кв. метрах мощения	27-05-002	1,1	1,1	—

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к расходу материалов
1	2	3	4	5
3.14. При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения	27-05-002	1,15	1,15	—
3.15. При устройстве дорожного тросового ограждения рабочего участка в земляном полотне	27-09-001-11	0,97	0,34	
3.16. При демонтаже дорожных знаков:				
а) с растяжки	27-09-015-01	1,3	1,3	
б) с рамы дорожного знака	27-09-015-01	1,1	1,1	

Примечание.

Применение коэффициентов должно быть обосновано проектом.

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ	5
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ	6
Раздел 1. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ	6
Подраздел 1.1. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ	6
Таблица ФЕР 27-01-001 Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см.....	6
Таблица ФЕР 27-01-002 Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси	6
Подраздел 1.2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ	6
Таблица ФЕР 27-01-003 Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами.....	6
Таблица ФЕР 27-01-004 Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см	6
Раздел 2. ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА	7
Таблица ФЕР 27-02-001 Устройство дренажей	7
Таблица ФЕР 27-02-002 Устройство сбросов воды из продольных дренажей	7
Таблица ФЕР 27-02-003 Устройство дренажных воронок под обочинами	7
Таблица ФЕР 27-02-004 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи.....	7
Таблица ФЕР 27-02-005 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона	7
Таблица ФЕР 27-02-006 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев.....	7
Таблица ФЕР 27-02-007 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах	8
Таблица ФЕР 27-02-008 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей	8
Таблица ФЕР 27-02-009 Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах	8
Таблица ФЕР 27-02-010 Установка бортовых камней	8
Таблица ФЕР 27-02-011 Установка природных бортовых гранитных камней типа ЗГП	8
Таблица ФЕР 27-02-015 Устройство бортового камня из монолитного бетона бетоноукладчиком-планировщиком со скользящими формами	8
Таблица ФЕР 27-02-020 Устройство поперечных дренажных прорезей	8
Таблица ФЕР 27-02-021 Устройство дренажа под дорожной конструкцией из полиэтиленовых дренажных гофрированных труб.....	9
Раздел 3. ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ПОД ЧЕРНЫЕ ЩЕБЕНОЧНЫЕ (ГРАВИЙНЫЕ) И АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ (ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ)	9
Подраздел 3.1. ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ОСНОВАНИЙ	9
Таблица ФЕР 27-03-001 Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований.....	9
Таблица ФЕР 27-03-002 Исправление профиля песчано-гравийных оснований и покрытий	9
Таблица ФЕР 27-03-003 Расценки для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия	10
Таблица ФЕР 27-03-004 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси	11
Подраздел 3.2. РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ	11
Таблица ФЕР 27-03-008 Разборка покрытий и оснований	11
Таблица ФЕР 27-03-010 Разборка бортовых камней	11
Таблица ФЕР 27-03-011 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением импортных фрез при ширине фрезерования до 1300 мм	11
Таблица ФЕР 27-03-012 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением импортных фрез при ширине фрезерования до 2200 мм	11
Раздел 4. ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ	12
Подраздел 4.1. ПОДСТИЛАЮЩИЕ И ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ	12
Таблица ФЕР 27-04-001 Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований	12
Подраздел 4.2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРАВИЙНЫХ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ И ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНЫХ СМЕСЕЙ	12
Таблица ФЕР 27-04-003 Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей	12
Подраздел 4.3. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ЩЕБЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	13
Таблица ФЕР 27-04-005 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие выше 98,1 МПа (1000 кгс/см ²).....	13
Таблица ФЕР 27-04-006 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие выше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см ²).....	13

Таблица ФЕР 27-04-007	Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см ²).....	13
Таблица ФЕР 27-04-008	Расценки для корректировки таблиц 27-04-005, 27-04-006 и 27-04-007 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ	14
Таблица ФЕР 27-04-009	Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм.....	14
Таблица ФЕР 27-04-010	Расценки для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта	14
Таблица ФЕР 27-04-011	Устройство оснований из отвальных доменных шлаков	14
Таблица ФЕР 27-04-012	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см ²).....	15
Таблица ФЕР 27-04-013	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см ²).....	15
Таблица ФЕР 27-04-014	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см ²).....	15
Таблица ФЕР 27-04-015	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью	15
Таблица ФЕР 27-04-016	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ)	16
Таблица ФЕР 27-04-017	Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта.....	16
Подраздел 4.4. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ, УСТРАИВАЕМЫЕ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ	16	
Таблица ФЕР 27-04-021	Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах.....	16
Таблица ФЕР 27-04-022	Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах	17
Раздел 5. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ	17	
Подраздел 5.1. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ	17	
Таблица ФЕР 27-05-001	Устройство мостовых из колотого и бульжного камня по готовому основанию ..	17
Таблица ФЕР 27-05-002	Устройство брускатых и мозаиковых мостовых	17
Подраздел 5.2. МОЩЕННЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ	17	
Таблица ФЕР 27-05-005	Устройство мощенных подзоров и отмосток толщиной 10 см.....	17
Раздел 6. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ	17	
Подраздел 6.1. ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ	17	
Таблица ФЕР 27-06-001	Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит	17
Таблица ФЕР 27-06-002	Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	18
Таблица ФЕР 27-06-003	Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве покрытий на высоких насыпях и при невозможности прохода автомашин по обочинам	20
Таблица ФЕР 27-06-004	Расценки для корректировки таблиц 27-06-002 и 27-06-016 при устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м	20
Таблица ФЕР 27-06-005	Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 (расценки с 27-06-002-01 по 27-06-002-16) при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой	21
Таблица ФЕР 27-06-006	Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата	21
Таблица ФЕР 27-06-007	Устройство швов в бетоне	21
Таблица ФЕР 27-06-008	Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии	21
Таблица ФЕР 27-06-009	Укладка сетки в дорожное покрытие	21
Таблица ФЕР 27-06-010	Устройство однослойных покрытий, устраиваемых машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами	21
Таблица ФЕР 27-06-011	Устройство швов расширения	22
Таблица ФЕР 27-06-013	Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям	22
Таблица ФЕР 27-06-014	Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня ЩРД-3,5 и автогудронатора СКД-100	22
Таблица ФЕР 27-06-015	Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей ..	22
Подраздел 6.2. НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ	23	
Таблица ФЕР 27-06-016	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона	23
Таблица ФЕР 27-06-017	Устройство оснований городских проездов	24
Таблица ФЕР 27-06-018	Устройство оснований и покрытий из черного щебня	24
Таблица ФЕР 27-06-019	Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей	25
Таблица ФЕР 27-06-020	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей	25
Таблица ФЕР 27-06-021	Расценки для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см	26
Таблица ФЕР 27-06-022	Поверхностная обработка покрытий органическими вяжущими	27
Таблица ФЕР 27-06-023	Поверхностная обработка с применением мытого щебня	29
Таблица ФЕР 27-06-024	Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий	29

Таблица ФЕР 27-06-025	Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами	30
Таблица ФЕР 27-06-026	Розлив вяжущих материалов	30
Таблица ФЕР 27-06-027	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси.....	30
Таблица ФЕР 27-06-028	Распределение порошкообразных добавок	30
Таблица ФЕР 27-06-029	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками второго типоразмера.....	30
Таблица ФЕР 27-06-030	Расценки для корректировки таблицы 27-06-029 при изменении толщины слоя на 0,5 см	30
Таблица ФЕР 27-06-031	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками третьего и четвертого типоразмеров.....	31
Таблица ФЕР 27-06-032	Расценки для корректировки таблицы 27-06-031	31
Таблица ФЕР 27-06-033	Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см методом горячей регенерации с применением импортного ремиксера-4500.....	31
Таблица ФЕР 27-06-034	Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений.....	31
Таблица ФЕР 27-06-035	Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора	31
Таблица ФЕР 27-06-036	Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением импортного комплекта машин для разделки трещин и плавильно-заливочной машины	32
Таблица ФЕР 27-06-037	Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением импортного комплекта машин для разделки трещин и плавильно-заливочной машины с тепловым кольцем.....	32
Таблица ФЕР 27-06-038	Установка защитных ограждений тротуаров	32
Таблица ФЕР 27-06-039	Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия импортным асфальтоукладочным комплексом	32
Таблица ФЕР 27-06-040	Устройство основания методом холодной регенерации с применением импортной дорожной фрезы	33
Таблица ФЕР 27-06-041	Устройство верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением импортного асфальтоукладчика	33
Таблица ФЕР 27-06-043	Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии.....	33
Таблица ФЕР 27-06-044	Восстановление асфальтобетонного покрытия толщиной 7 см методом терморесайклинга старого покрытия толщиной 5 см с добавлением горячего асфальтобетона комплексом импортных машин и нагревателей	34
Таблица ФЕР 27-06-045	Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсевов дробления щебня, укрепленного битумной эмульсией и цементом, с использованием импортных ресайклер-стабилизатора грунта и распределителя минеральных вяжущих	34
Таблица ФЕР 27-06-046	Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсевов дробления щебня, укрепленного битумом и цементом, с использованием импортных ресайклер-стабилизатора грунта и распределителя минеральных вяжущих	35
Таблица ФЕР 27-06-047	Устройство основания дорожного полотна методом холодного ресайклинга толщиной от 15 до 25 см с применением импортного регенератора-смесителя с шириной реза 2,5 м	37
Таблица ФЕР 27-06-048	Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими материалами с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя.....	37
Таблица ФЕР 27-06-049	Стабилизация грунта решеткой геотехнической двусосной	37
Таблица ФЕР 27-06-050	Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двусосной	37
Таблица ФЕР 27-06-051	Армирование бетона решеткой двусосной геотехнической	37
Таблица ФЕР 27-06-052	Устройство основания ресайклером с укреплением цементом и полимерными добавками после предварительного фрезерования и выравнивания профиля	38
Таблица ФЕР 27-06-053	Выборрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований дорожных одежд	38
Таблица ФЕР 27-06-055	Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битума и черного щебня с применением битумошебнераспределителя	38
Таблица ФЕР 27-06-060	Фрезерование покрытий толщиной до 15 см из холодных асфальтобетонных и органоминеральных смесей с использованием импортного ресайклер-стабилизатора грунта	38
Таблица ФЕР 27-06-065	Стабилизация глинистых грунтов оснований полимерами для стабилизации грунта	39
Таблица ФЕР 27-06-066	Устройство малых монолитных форм с использованием бетоноукладчика на гусеничном ходу со скользящей опалубкой	39
Раздел 7. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ .....	.....	39
Таблица ФЕР 27-07-001	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров	39
Таблица ФЕР 27-07-002	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня...	40

Таблица ФЕР 27-07-003	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов.....	40
Таблица ФЕР 27-07-004	Устройство деревянных тротуаров	40
Таблица ФЕР 27-07-005	Устройство покрытий из тротуарной плитки	40
Таблица ФЕР 27-07-006	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками второго типоразмера.....	40
Таблица ФЕР 27-07-007	Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня	41
Таблица ФЕР 27-07-008	Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров.....	41
Таблица ФЕР 27-07-009	Устройство водоотводных лотков из композиционных полимерных материалов в комплекте с решеткой (крышкой) на подготовленные основания	42
Раздел 8. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН		42
Таблица ФЕР 27-08-001	Устройство укрепительных полос и укрепление обочин	42
Таблица ФЕР 27-08-002	Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит	43
Таблица ФЕР 27-08-003	Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением геосинтетических материалов.....	44
Раздел 9. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ		44
Подраздел 9.1. ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ		44
Таблица ФЕР 27-09-001	Устройство защитных ограждений	44
Таблица ФЕР 27-09-002	Установка барьерного дорожного металлического ограждения	45
Таблица ФЕР 27-09-003	Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам	46
Таблица ФЕР 27-09-004	Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых	46
Таблица ФЕР 27-09-005	Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением	46
Таблица ФЕР 27-09-006	Устройство средств технического регулирования	46
Таблица ФЕР 27-09-007	Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений	47
Подраздел 9.2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ		47
Таблица ФЕР 27-09-008	Установка дорожных знаков бесфундаментных.....	47
Таблица ФЕР 27-09-009	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках.....	47
Таблица ФЕР 27-09-010	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и сборных железобетонных и хризотилцементных стойках.....	47
Таблица ФЕР 27-09-011	Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях.....	48
Таблица ФЕР 27-09-012	Установка дополнительных щитков	48
Таблица ФЕР 27-09-013	Установка делиниаторов.....	48
Таблица ФЕР 27-09-014	Установка дорожных знаков со световозвращающей поверхностью на растяжке ..	48
Таблица ФЕР 27-09-015	Демонтаж дорожных знаков.....	48
Подраздел 9.3. РАЗМЕТКА		48
Таблица ФЕР 27-09-016	Разметка проезжей части краской.....	48
Таблица ФЕР 27-09-017	Разметка проезжей части термопластиком	49
Таблица ФЕР 27-09-018	Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами.....	49
Таблица ФЕР 27-09-019	Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементами	49
Таблица ФЕР 27-09-020	Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН).....	49
Таблица ФЕР 27-09-021	Установка световозвращающих элементов типа КД-3 ЗМ серия 290 (катапоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах	49
Таблица ФЕР 27-09-022	Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия	49
Таблица ФЕР 27-09-023	Монтаж блока торможения магистрального (БТМ)	50
Таблица ФЕР 27-09-030	Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей	50
Таблица ФЕР 27-09-031	Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами.....	50
Таблица ФЕР 27-09-032	Нанесение вертикальной разметки на железобетонное барьерное ограждение и бетонный бордюр	50
Таблица ФЕР 27-09-033	Устройство шумовых полос на асфальтобетонном покрытии методом фрезерования	50
Подраздел 9.4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ		50
Таблица ФЕР 27-09-037	Установка светофорных колонок	50
Раздел 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ		51
Таблица ФЕР 27-10-001	Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий	51
Таблица ФЕР 27-10-002	Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия) для горячей укладки	51
Таблица ФЕР 27-10-003	Приготовление полимерно-битумного вяжущего	52
Таблица ФЕР 27-10-004	Приготовление полимерасфальтобетонных смесей	52
Таблица ФЕР 27-10-005	Приготовление черного фракционного щебня	52
Таблица ФЕР 27-10-006	Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построенных условиях бетонных жестких смесей.....	54

Таблица ФЕР 27-10-007	Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере	54
Таблица ФЕР 27-10-008	Приготовление камня	55
Таблица ФЕР 27-10-009	Приготовление органоминеральных и асфальтогранулобетонных смесей в передвижной импортной асфальтосмесительной установке с производительностью 250 т/час	55
Таблица ФЕР 27-10-010	Приготовление битума и битумной эмульсии	55
Раздел 11. ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ	.....	56
Таблица ФЕР 27-11-001	Устройство дорог с однорядным настилом из бревен	56
Таблица ФЕР 27-11-002	Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т	56
Таблица ФЕР 27-11-003	Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог	56
Таблица ФЕР 27-11-004	Устройство разъездов на колесопроводах	56
Таблица ФЕР 27-11-005	Устройство эстакад и проезжей части из бревен	56
Таблица ФЕР 27-11-006	Устройство пешеходных площадок	56
Таблица ФЕР 27-11-007	Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит	56
Таблица ФЕР 27-11-008	Устройство разъездов из сборных железобетонных плит	56
Таблица ФЕР 27-11-012	Укладка грунтовых модулей для сооружения проездов, дорог, насыпных площадок и укрепления откосов	56
Раздел 12. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ	.....	57
Подраздел 12.1. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ И ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ	.....	57
Таблица ФЕР 27-12-001	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках	57
Таблица ФЕР 27-12-002	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок	57
Таблица ФЕР 27-12-003	Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог	57
Таблица ФЕР 27-12-004	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см	57
Таблица ФЕР 27-12-005	Устройство и разборка временных лежневых дорог	58
Подраздел 12.2. ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ	.....	58
Таблица ФЕР 27-12-008	Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит	58
Таблица ФЕР 27-12-009	Устройство и разборка временных разъездов	58
Таблица ФЕР 27-12-010	Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием	59
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ	.....	60