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 ФЕРр сборника 68 «Благоустройство». Затраты на перемощение мостовой и разборку тротуаров следует также определять по ФЕРр 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 $м^3$ 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 $м^2$ дороги. При большем числе люков применять коэффициенты, приведенные в приложении 27.3.

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

gost.e-ecolog.ru

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 м^3; толщиной двух слоев 16 см – 140 м^3; при изменении толщины слоя ± 1 см – 9 м^3;

б) до 50 % принимать расход новой смеси при толщине слоя 8 см – 50 м^3, толщиной двух слоев 16 см – 100 м^3, при изменении толщины слоя ± 1 см – 6 м^3;

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

1.27.17. Затраты на устройство противозаиливающих 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 брусчатых 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 (тощего) 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 (тощего) 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, предусмотренном проектом. Устройство однослойных 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 $м^2$, битум жидкий – 0,02 т;

б) при устройстве изоляционного слоя из черного песка: песок черный – 33 $м^3$.

1.27.32. Устройство однослойных 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 щебёночно-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 $м^2$ покрытия следует добавлять затраты для разогревателей асфальтобетона, маш.-ч: при щебеночных или гравийных основаниях – 12,5, при бетонных основаниях – 9,4, при булыжных 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°С, 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, предусмотренном 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 главу 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 автовышки 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 литыми эмульсионно-минеральными смесями разработана на измеритель – 1000 м полосы движения автомобильной дороги (две колеи).

1.27.58. Расценкой 27-06-015-04 доставка литой эмульсионно-минеральной смеси от приобъектного склада к месту производства работ не учтена. При доставке 100 т литой 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 литыми 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 литыми 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/см^2) 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 м^2.

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 окола 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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 м^2						
	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией):						
27-01-001-01	фрезами навесными	15 380,19	147,75	10 829,97	742,86	4 402,47	17,78
01.2.03.07-0023	*Эмульсия битумно-дорожная, т*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*П*	
27-01-001-02	автогрейдерами	10 688,35	144,15	6 133,92	775,89	4 410,28	16,07
01.2.03.07-0023	*Эмульсия битумно-дорожная, т*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*П*	
Таблица ФЕР 27-01-002	**Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси** Измеритель: 1000 м^2						
	Устройство оснований и покрытий с применением автогрейдера из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:						
27-01-002-01	из песчаных, супесчаных грунтов	5 117,98	144,16	602,58	60,57	4 371,24	16,9
02.1.02.01	*Смесь битумно-грунтовая, м^3*					*П*	
27-01-002-02	из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	5 117,98	144,16	602,58	60,57	4 371,24	16,9
02.1.02.01	*Смесь битумно-грунтовая, м^3*					*П*	
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 смешением с цементом навесными фрезами** Измеритель: 1000 м^2						
27-01-003-01	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами	14 713,09	158,49	10 530,02	634,84	4 024,58	18,58
01.3.05.16-0011	*Кальций хлористый жидкий, т*					*П*	
03.2.02.05	*Цемент, т*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*П*	
Таблица ФЕР 27-01-004	**Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см** Измеритель: 1000 м^2						
	Устройство оснований и покрытий автогрейдером из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:						
27-01-004-01	из песчаных, супесчаных грунтов	5 314,10	176,26	704,43	71,63	4 433,41	20,4
02.1.02.02	*Смесь цементо-грунтовая, м^3*					*П*	
27-01-004-02	из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	5 314,10	176,26	704,43	71,63	4 433,41	20,4
02.1.02.02	*Смесь цементо-грунтовая, м^3*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	из песчаных, супесчаных грунтов	10 458,98	904,18	4 724,21	607,85	4 830,59	106
02.1.02.02	*Смесь цементо-грунтовая, м³*					*П*	
27-01-004-04	из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	10 454,29	904,18	4 719,52	607,42	4 830,59	106
02.1.02.02	*Смесь цементо-грунтовая, м³*					*П*	
	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 хризотилцементных труб	2 979,35	207,72	182,11	63,22	2 589,52	25,9
27-02-001-02	из трубофильтров	706,85	306,72	55,76	6,28	344,37	35,5
05.1.02.08	*Трубофильтры керамзитобетонные диаметром 100 мм, м*					*102*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*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	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи	6 613,54	1 423,76	4 343,08	509,59	846,70	169,9
05.1.01.10	*Лотки, м³*					*4,62*	
Таблица ФЕР 27-02-005	**Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона**						
	Измеритель: 100 м³						
27-02-005-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона	35 617,20	2 790,72	13 395,62	1 622,60	19 430,86	323
05.1.01.10	*Конструкции сборные бетонные, м³*					*100*	
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	бетонных	854,60	113,30	114,16	13,33	627,14	13,52
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*1*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*0,071*	
05.1.01.08	*Колодцы (Конструкции сборные бетонные), м³*					*0,68*	
27-02-006-02	железобетонных	835,43	112,38	99,16	11,57	623,89	13,41
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт*					*1*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*0,071*	
05.1.01.08	*Колодцы (Конструкции сборные железобетонные), м³*					*0,17*	
05.1.01.08	*Колодцы (Конструкции сборные бетонные), м³*					*0,35*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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: $м^3$						
27-02-007-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах	1 341,75	182,51	329,09	38,84	830,15	22,56
05.1.01.10	*Конструкции сборные бетонные, $м^3$*					*1*	
Таблица ФЕР 27-02-008	**Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей**						
	Измеритель: шт						
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 $м^2$						
27-02-009-01	Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах	1 340,47	230,45	828,18	97,10	281,84	27,5
05.1.01.16	*Конструкции сборные бетонные, $м^3$*					*0,8*	
Таблица ФЕР 27-02-010	**Установка бортовых камней**						
	Измеритель: 100 м						
	Установка бортовых камней бетонных:						
27-02-010-01	при цементобетонных покрытиях	3 168,06	590,51	73,02	8,70	2 504,53	69,8
13.2.03.02	*Камни бортовые, м*					*100*	
27-02-010-02	при других видах покрытий	4 353,58	590,51	73,02	8,70	3 690,05	69,8
13.2.03.02	*Камни бортовые, м*					*100*	
	Установка бортовых камней природных:						
27-02-010-03	при цементобетонных покрытиях	3 408,55	831,00	73,02	8,70	2 504,53	100
13.2.03.02	*Камни бортовые, м*					*100*	
27-02-010-04	при других видах покрытий	4 594,07	831,00	73,02	8,70	3 690,05	100
13.2.03.02	*Камни бортовые, м*					*100*	
Таблица ФЕР 27-02-011	**Установка природных бортовых гранитных камней типа ЗГП**						
	Измеритель: 100 м						
27-02-011-01	Установка природных бортовых гранитных камней типа ЗГП	89 929,27	833,49	2 909,13	134,37	86 186,65	100,3
01.7.17.06	*Диск отрезной алмазный, шт*					*0,01*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, $м^3$*					*7,95*	
02.3.01.02	*Песок, $м^3$*					*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	на комбинированном участке (сочетание прямого и радиусного участков)	1 188,05	22,84	815,47	13,75	349,74	2,43
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, $м^3$*					*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	0,8х0,2 м из щебня из природного камня	324,87	41,88	27,07	1,49	255,92	5,54
02.2.05.04	*Щебень, $м^3$*					*П*	
27-02-020-02	0,6х0,25 м из щебня из природного камня	269,06	35,76	23,08	1,35	210,22	4,73
02.2.05.04	*Щебень, $м^3$*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	с укладкой геотекстиля	703,59	216,46	487,13	20,72		26,27
01.7.12.05	*Геотекстиль нетканый, м²*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, м³*					*П*	
02.3.01.02	*Песок природный для строительных работ, м³*					*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	без укладки геотекстиля	619,09	172,46	446,63	19,21		20,93
02.2.05.04	*Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, м³*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5(3)-10 мм, м³*					*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	с добавлением нового материала	2 675,62	282,63	2 356,39	283,67	36,60	34,3
02.2.01.02	*Гравий, м³*					*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	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов	3 834,84	277,21	3 321,33	417,40	236,30	33,08
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*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	до 30%	4 026,98	282,96	3 497,96	439,76	246,06	34,05
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-03	до 50%	3 909,10	282,96	3 380,08	426,59	246,06	34,05
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	

Шифр расценки Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
27-03-002-04	до 75%	3 764,90	285,45	3 233,39	410,19	246,06	34,35
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
	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	до 30%	8 179,53	565,91	7 118,16	885,36	495,46	68,1
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-06	до 50%	7 943,75	565,91	6 882,38	859,00	495,46	68,1
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-07	до 75%	7 653,58	570,90	6 587,22	826,01	495,46	68,7
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-08	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов	6 036,94	179,30	3 990,75	449,36	1 866,89	21,76
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
	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	до 30%	6 226,13	180,87	4 168,61	471,85	1 876,65	21,95
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-10	до 50%	6 153,24	180,87	4 095,72	463,71	1 876,65	21,95
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-11	до 75%	5 963,21	182,52	3 904,04	442,28	1 876,65	22,15
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
	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	до 30%	12 501,16	361,74	8 375,43	940,38	3 763,99	43,9
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-13	до 50%	12 262,68	361,74	8 136,95	913,72	3 763,99	43,9
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-14	до 75%	11 970,81	365,03	7 841,79	880,73	3 763,99	44,3
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 27-03-003	**Расценки для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия**						
	Измеритель: 1000 м²						
	На каждый 1 см изменения толщины слоя основания или покрытия добавлять или исключать:						
27-03-003-01	к расценке 27-03-002-01	204,09		203,26	25,04	0,83	
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-003-02	к расценкам 27-03-002-02, 27-03-002-05	187,08		186,25	23,13	0,83	
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-003-03	к расценкам 27-03-002-03, 27-03-002-06	169,99		169,16	21,21	0,83	
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-003-04	к расценкам 27-03-002-04, 27-03-002-07	151,99		151,16	19,20	0,83	
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*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
27-03-003-05	к расценке 27-03-002-08	519,07		312,58	32,67	206,49	
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-003-06	к расценкам 27-03-002-09, 27-03-002-12	510,37		303,88	32,20	206,49	
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-003-07	к расценкам 27-03-002-10, 27-03-002-13	493,28		286,79	30,28	206,49	
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-003-08	к расценкам 27-03-002-11, 27-03-002-14	475,28		268,79	28,27	206,49	
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*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	с применением укладчиков асфальтобетона	2 992,90	212,48	2 656,80	296,90	123,62	21,77
04.2.04.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*101*	
27-03-004-02	вручную	3 044,23	598,75	2 321,32	298,54	124,16	62,24
04.2.04.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*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 мм**						
	Измеритель: 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 мм**						
	Измеритель: 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	2,02

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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 м^3							
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований:						
27-04-001-01 *02.3.01.02*	из песка *Песок для строительных работ природный, м^3*	2 271,41	115,49	2 143,72	177,59	12,20 *П*	14,4
27-04-001-02 *02.2.04.03*	из песчано-гравийной смеси, дресвы *Смесь песчано-гравийная, м^3*	2 371,26	115,49	2 238,69	187,96	17,08 *П*	14,4
27-04-001-03 *02.4.03.02*	из шлака доменного отвального сталеплавильного *Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный, м^3*	3 061,92	90,52	2 935,04	399,71	36,36 *П*	11,4
27-04-001-04 *02.2.05.04*	из щебня *Щебень из плотных горных пород, м^3*	3 529,16	173,23	3 338,85	278,65	17,08 *П*	21,6
27-04-001-05 *01.8.01.08*	из пеностекольного щебня с уплотнением виброплитой, вручную *Щебень из пеностекла, м^3*	2 201,06	707,07	1 493,99	152,97	*133,25*	85,81
27-04-001-06 *01.8.01.08*	из пеностекольного щебня при укатке катком *Щебень из пеностекла, м^3*	2 078,22	157,37	1 920,85	245,38	*133,25*	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 м^2							
	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей:						
27-04-003-01 *02.2.04.03*	однослойных толщиной 12 см *Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м^3*	3 120,28	386,99	2 707,67	329,19	25,62 *П*	46,18
27-04-003-02 *02.2.04.03*	двухслойных, нижний слой толщиной 12 см *Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м^3*	2 339,88	212,10	2 102,16	253,20	25,62 *П*	25,74
27-04-003-03 *02.2.04.03*	двухслойных, верхний слой 10 см *Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м^3*	2 127,78	328,16	1 780,10	215,71	19,52 *П*	39,49
27-04-003-04 *02.2.04.03*	серповидного профиля покрытия при толщине дороги по оси 12 см *Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м^3*	2 977,38	405,86	2 545,90	311,14	25,62 *П*	48,84
27-04-003-05 *02.2.04.03*	непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см *Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м^3*	3 326,73	253,43	3 012,30	279,64	61,00 *П*	29,71
27-04-003-06 *02.2.04.03*	непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных нижний слой толщиной 15 см *Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м^3*	2 808,42	126,67	2 632,95	246,30	48,80 *П*	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	
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
27-04-003-07	непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных верхний слой толщиной 15 см	2 743,45	246,01	2 436,44	229,15	61,00	28,84
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м³*					*П*	
27-04-003-08	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам с 27-04-003-05 по 27-04-003-07	71,14		71,14	6,22		
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, щебеночно-песчаная и т.п., м³*					*П*	
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 свыше 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 свыше 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 свыше 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 свыше 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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 27-04-008	**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 м^2						
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 м^2						
	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 м^2						
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 м^2						
	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	двухслойных 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	
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
27-04-011-03	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценкам 27-04-011-01, 27-04-011-02	106,42	5,27	97,69	10,81	3,46	0,67
02.4.03.02	*Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный, м³*					*15,3*	
Таблица ФЕР 27-04-012	**Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)**						
	Измеритель: 1000 м²						
	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²):						
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 свыше 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 свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см²):						
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/см²):						
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	катками на пневмомашинах	4 225,27	314,54	2 307,73	250,30	1 603,00	39,22
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, м³*					*51,5*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*214*	
27-04-015-02	виброкатками	3 420,50	314,54	1 502,96	191,26	1 603,00	39,22
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, м³*					*51,5*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*214*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	4 860,75	297,94	2 984,21	370,36	1 578,60	37,15
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, м³*					*54,1*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*268*	
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	полосами	179,13	165,21	13,14	2,32	0,78	20,6
01.7.12.05-1018	*Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²*					*П*	
27-04-016-02	сплошной	350,91	330,42	19,71	3,48	0,78	41,2
01.7.12.05-1018	*Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²*					*П*	
27-04-016-03	грунт в "обойме"	1 118,54	845,39	271,59	46,68	1,56	105,41
01.7.12.05-1018	*Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²*					*П*	
	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне:						
27-04-016-04	сплошной	599,14	219,94	378,42	52,19	0,78	27,7
01.7.12.05-1018	*Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²*					*П*	
27-04-016-05	в "обойме"	1 259,12	581,45	676,11	102,38	1,56	72,5
01.7.12.05-1018	*Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²*					*П*	
	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов:						
27-04-016-06	неподтопляемой	284,17	257,26	13,14	2,32	13,77	32,4
01.7.12.05-1018	*Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²*					*П*	
27-04-016-07	подтопляемой	368,09	253,43	100,89	12,39	13,77	31,6
01.7.12.05-1018	*Геотекстиль нетканый, поверхностной плотностью 550 г/м², м²*					*П*	
Таблица ФЕР 27-04-017	**Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта**						
	Измеритель: 100 м³						
27-04-017-01	Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта	1 352,93	1 050,66	302,27	53,36		128,6
08.1.02.11-0001	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, т*					*П*	
12.2.03.14	*Пенопласт ФРП-1, м³*					*100*	
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	Устройство основания из пескоцементной смеси толщиной 0,18 м на крутых склонах	2 527,60	617,27	1 328,91	160,26	581,42	55,66
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, м³*					*20,6*	
27-04-021-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-04-021-01	6,72	4,41	2,31	0,27		0,51
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, м³*					*1,12*	

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 27-04-022 Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах Измеритель: 100 м^2							
27-04-022-01	Устройство покрытия из цементобетонной смеси толщиной 0,20 м на крутых склонах	2 755,34	675,09	1 400,37	169,62	679,88	58,96
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*20,4*	
27-04-022-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-04-022-01	8,21	4,75	3,46	0,41		0,55
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*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 м^2							
27-05-001-01	Устройство мостовых толщиной 14 см из колотого и булыжного камня по готовому основанию с уплотнением при трех проходах катка	11 485,15	4 704,66	2 386,02	180,73	4 394,47	531
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*П*	
27-05-001-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-05-001-01	114,78	54,49	60,29	6,74		6,15
13.2.03.01	*Камень, м^3*					*П*	
Таблица ФЕР 27-05-002 Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых Измеритель: 1000 м^2							
27-05-002-01	Устройство мостовых брусчатых с заполнением швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см	13 505,44	8 559,00	2 374,64	212,78	2 571,80	900
13.2.03.01	*Брусчатка, м^3*					*131*	
	Устройство мостовых мозаиковых с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаиковой шашки:						
27-05-002-02	10 см	19 251,34	6 871,40	1 966,74	210,66	10 413,20	731
05.2.02.15	*Шашка мозаиковая, м^3*					*123*	
13.2.03.01	*Брусчатка, м^3*					*8*	
27-05-002-03	12 см	19 342,23	6 871,40	2 057,63	220,82	10 413,20	731
05.2.02.15	*Шашка мозаиковая, м^3*					*146*	
13.2.03.01	*Брусчатка, м^3*					*11*	
Подраздел 5.2. МОЩЕНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ							
Таблица ФЕР 27-05-005 Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см Измеритель: 100 м^2							
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 м^3							
27-06-001-01	Устройство дорожных покрытий из сборных шестигранных железобетонных плит	14 835,14	1 713,04	11 386,31	1 178,21	1 735,79	196
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м^3*					*100*	
	Устройство дорожных покрытий из сборных прямоугольных железобетонных плит площадью:						
27-06-001-02	до 3 м^2	10 519,37	1 066,25	8 249,68	851,03	1 203,44	125
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м^3*					*100*	

Шифр расценки Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб. оплата труда рабочих	эксплуатация машин всего	эксплуатация машин в т.ч. оплата труда машинистов	материалы расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел.-ч
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 *Арматура, т* *Плиты сборные железобетонные, м^3*	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 *Арматура, т* *Плиты сборные железобетонные, м^3*	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 м^2						
	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 *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*	16 496,85	1 780,70	10 381,98	1 420,57	4 334,17 *П* *184*	162,77
27-06-002-02 *08.4.03.03* *04.1.02.03*	20 см *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*	16 520,00	1 780,70	10 383,13	1 420,71	4 356,17 *П* *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 *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*	12 208,84	1 512,80	6 361,87	809,83	4 334,17 *П* *184*	155
27-06-002-04 *08.4.03.03* *04.1.02.03*	20 см *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*	12 230,84	1 512,80	6 361,87	809,83	4 356,17 *П* *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 *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*	17 714,21	1 898,89	11 437,15	1 574,33	4 378,17 *П* *224*	197,39
27-06-002-06 *08.4.03.03* *04.1.02.03*	24 см *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*	17 737,36	1 898,89	11 438,30	1 574,47	4 400,17 *П* *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 *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*	12 992,13	1 629,92	6 984,04	901,29	4 378,17 *П* *224*	167
27-06-002-08 *08.4.03.03* *04.1.02.03*	24 см *Арматура, т* *Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*	13 014,13	1 629,92	6 984,04	901,29	4 400,17 *П* *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	
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 цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:						
27-06-002-09	18 см	17 458,07	1 892,66	11 231,24	1 546,00	4 334,17	193,92
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*123*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м³*					*61*	
27-06-002-10	20 см	17 481,22	1 892,66	11 232,39	1 546,14	4 356,17	193,92
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*143*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м³*					*61*	
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:						
27-06-002-11	18 см	12 793,52	1 600,64	6 858,71	882,73	4 334,17	164
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*123*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м³*					*61*	
27-06-002-12	20 см	12 815,52	1 600,64	6 858,71	882,73	4 356,17	164
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*143*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м³*					*61*	
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:						
27-06-002-13	22 см	19 027,74	2 068,68	12 541,29	1 737,20	4 417,77	215,04
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*163*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м³*					*61*	
27-06-002-14	24 см	19 053,20	2 068,68	12 544,75	1 737,61	4 439,77	215,04
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*184*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м³*					*61*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	22 см	13 480,25	1 693,12	7 391,36	964,24	4 395,77	176
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*163*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м³*					*61*	
27-06-002-16	24 см	13 491,91	1 693,12	7 392,02	964,35	4 406,77	176
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*184*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя, м³*					*61*	
27-06-002-17	Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см	12 272,97	2 554,92	3 667,91	557,20	6 050,14	302
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³*					*204*	
27-06-002-18	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-06-002-17	131,91	44,84	42,07	15,88	45,00	5,3
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³*					*10,2*	
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	
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 27-06-005	**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	4 741,01	714,19	2 600,57	276,45	1 426,25	97,7
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*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	570,89	570,89				79,4
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*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	117,39	103,40	13,99	1,99		11,4
08.4.02.05	*Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, т*					*П*	
27-06-009-02	Укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие	2 201,83	127,98	14,65	2,11	2 059,20	14,11
01.7.12.11	*Геосетка, м^2*					*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	4 538,51	235,19	807,16	60,01	3 496,16	27,8
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*204*	
27-06-010-02	22 см	4 297,21	206,42	816,26	64,85	3 274,53	24,4
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*224*	
27-06-010-03	24 см	4 363,22	214,88	871,29	69,09	3 277,05	25,4
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*245*	

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 расширения**						
	Измеритель: 1000 м^2						
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 сооружениям**						
	Измеритель: 100 м^2						
	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-100**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	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 *1,94*	6,54
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 *1,94*	8,78
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 *1,94*	8,34
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 *1,94*	7,58
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 *2,32*	6,54
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 *2,32*	8,78
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 *2,32*	8,34
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 *2,32*	7,58
Таблица ФЕР 27-06-015	**Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей**						
	Измеритель: 1000 м^2 (расценки с 27-06-015-01 по 27-06-015-03); 1000 м (расценка 27-06-015-04)						
	Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей толщиной:						
27-06-015-01 *01.2.03.07*	5 мм *Эмульсия битумно-катионная, 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
			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
27-06-015-02	10 мм	4 947,48	60,76	2 574,24	104,10	2 312,48	7,72
01.2.03.07	*Эмульсия битумно-катионная, т*					*3,69*	
27-06-015-03	15 мм	7 888,94	93,34	4 315,21	185,12	3 480,39	11,86
01.2.03.07	*Эмульсия битумно-катионная, т*					*5,53*	
27-06-015-04	Устранение колейности литыми эмульсионно-минеральными смесями	8 529,04	43,19	5 097,32	125,69	3 388,53	5,44
01.2.03.06	*Раствор эмульгатора, т*					*0,5397*	
01.2.03.07	*Эмульсии битумосодержащие, т*					*9,2354*	
Подраздел 6.2. НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ							
Таблица ФЕР 27-06-016	**Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:						
27-06-016-01	16 см	19 034,11	1 417,23	10 771,46	1 475,18	6 845,42	169,12
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*163*	
27-06-016-02	18 см	19 034,11	1 417,23	10 771,46	1 475,18	6 845,42	169,12
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*184*	
	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	16 см	15 096,16	1 235,16	7 015,58	912,56	6 845,42	146
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*163*	
27-06-016-04	18 см	15 096,16	1 235,16	7 015,58	912,56	6 845,42	146
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*184*	
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:						
27-06-016-05	20 см	20 392,13	1 535,69	12 011,02	1 651,91	6 845,42	184,8
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*204*	
27-06-016-06	22 см	19 769,77	1 535,69	11 388,66	1 545,21	6 845,42	184,8
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*224*	
	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	20 см	15 831,73	1 345,14	7 641,17	998,74	6 845,42	159
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*204*	
27-06-016-08	22 см	15 831,73	1 345,14	7 641,17	998,74	6 845,42	159
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*224*	
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона низких марок (тощего):						
27-06-016-09	профилировщиками, толщина слоя 16 см	14 380,74	889,17	6 646,15	804,11	6 845,42	107
04.1.02.03	*Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м^3*					*163*	

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
27-06-016-10	автогрейдерами, толщина слоя 16 см	4 678,55	310,90	1 248,85	191,71	3 118,80	37,1
04.1.02.03	*Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³*					*163*	
27-06-016-11	При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять (уменьшать) к расценке 27-06-016-10	101,24	22,12	27,64	3,10	51,48	2,64
04.1.02.03	*Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³*					*12,13*	
Таблица ФЕР 27-06-017	**Устройство оснований городских проездов**						
	Измеритель: 1000 м²						
27-06-017-01	Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см	5 683,33	2 333,58	2 085,98	166,44	1 263,77	267
12.1.02.09	*Материал изоляционный, м²*					*12*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³*					*162*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*40*	
27-06-017-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять к расценке 27-06-017-01	94,39	45,19	4,28	0,62	44,92	5,17
04.1.02.03	*Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³*					*10,2*	
27-06-017-03	Устройство оснований городских проездов из жесткого (малоцементного) укатываемого бетона толщиной 16 см	7 379,17	2 385,23	3 730,17	358,58	1 263,77	272,91
12.1.02.09	*Материал изоляционный, м²*					*12*	
04.1.02.03	*Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³*					*194*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*40*	
27-06-017-04	При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять (уменьшать) к расценке 27-06-017-03	93,77	44,57	4,28	0,62	44,92	5,1
04.1.02.03	*Смеси бетонные (малоцементные) укатываемые тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий, м³*					*12,1*	
Таблица ФЕР 27-06-018	**Устройство оснований и покрытий из черного щебня**						
	Измеритель: 1000 м²						
	Устройство покрытия из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:						
27-06-018-01	2,5-2,9 т/м³	5 135,69	415,85	4 449,11	293,90	270,73	45,3
02.2.05.08	*Щебень черный горячий, фракция 3 (5)-10 (15) мм, т*					*8*	
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	3 т/м³ и более	5 135,69	415,85	4 449,11	293,90	270,73	45,3
02.2.05.08	*Щебень черный горячий, фракция 3 (5)-10 (15) мм, т*					*9*	
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 Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	2,5-2,9 т/м^3	4 524,83	348,84	3 906,83	211,36	269,16	38
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*	
27-06-018-04	3 т/м^3 и более	4 524,83	348,84	3 906,83	211,36	269,16	38
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*	
Таблица ФЕР 27-06-019	**Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей** Измеритель: 1000 м^2						
	Устройство покрытия толщиной 3 см из холодных асфальтобетонных смесей:						
27-06-019-01	типа БХ	1 625,70	431,12	874,02	85,57	320,56	50,96
04.2.04.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*71,2*	
27-06-019-02	типа ВХ	1 625,70	431,12	874,02	85,57	320,56	50,96
04.2.04.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*70,6*	
27-06-019-03	типа ДХ	1 625,70	431,12	874,02	85,57	320,56	50,96
04.2.04.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*68,5*	
	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать:						
27-06-019-04	к расценке 27-06-019-01	27,08	11,51	0,69		14,88	1,36
04.2.04.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,9*	
27-06-019-05	к расценке 27-06-019-02	27,08	11,51	0,69		14,88	1,36
04.2.04.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,8*	
27-06-019-06	к расценке 27-06-019-03	27,08	11,51	0,69		14,88	1,36
04.2.04.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,5*	
Таблица ФЕР 27-06-020	**Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей** Измеритель: 1000 м^2						
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов:						
27-06-020-01	2,5-2,9 т/м^3	2 984,59	368,45	2 385,47	263,01	230,67	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*96,6*	
27-06-020-02	3 т/м^3 и более	2 984,59	368,45	2 385,47	263,01	230,67	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0116*	
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*102*	
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернинистых типа АБ, плотность каменных материалов:						
27-06-020-03	2,5-2,9 т/м^3	2 984,59	368,45	2 385,47	263,01	230,67	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*95,8*	
27-06-020-04	3 т/м^3 и более	2 984,59	368,45	2 385,47	263,01	230,67	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0116*	
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*102*	
27-06-020-05	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м^3	2 984,59	368,45	2 385,47	263,01	230,67	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*93,3*	
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:						
27-06-020-06	2,5-2,9 т/м^3	2 786,11	368,45	2 380,04	262,26	37,62	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*92,5*	
27-06-020-07	3 т/м^3 и более	2 786,11	368,45	2 380,04	262,26	37,62	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*96,2*	

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	
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	2,5-2,9 т/м^3	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*93,7*	
27-06-020-09	3 т/м^3 и более	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0116*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*97,4*	
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:						
27-06-020-10	2,5-2,9 т/м^3	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*91,4*	
27-06-020-11	3 т/м^3 и более	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0116*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*95,1*	
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:						
27-06-020-12	2,5-2,9 т/м^3	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*92,2*	
27-06-020-13	3 т/м^3 и более	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0116*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*95,9*	
27-06-020-14	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых песчаных, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м^3	3 152,65	368,45	2 390,41	263,75	393,79	38,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*88,6*	
Таблица ФЕР 27-06-021	**Расценки для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять или исключать:						
27-06-021-01	к расценке 27-06-020-01	3,97	0,87	3,10			0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12,1*	
27-06-021-02	к расценке 27-06-020-02	3,79	0,87	2,92			0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0015*	
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12,8*	
27-06-021-03	к расценке 27-06-020-03	3,79	0,87	2,92			0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12*	
27-06-021-04	к расценке 27-06-020-04	3,79	0,87	2,92			0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0015*	
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12,7*	
27-06-021-05	к расценке 27-06-020-05	3,79	0,87	2,92			0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,7*	
27-06-021-06	к расценке 27-06-020-06	3,79	0,87	2,92			0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,6*	
27-06-021-07	к расценке 27-06-020-07	3,79	0,87	2,92			0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12*	
27-06-021-08	к расценке 27-06-020-08	0,87	0,87				0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,7*	
27-06-021-09	к расценке 27-06-020-09	0,87	0,87				0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0015*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12,2*	
27-06-021-10	к расценке 27-06-020-10	0,87	0,87				0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,4*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
27-06-021-11	к расценке 27-06-020-11	0,87	0,87				0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0015*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,9*	
27-06-021-12	к расценке 27-06-020-12	0,87	0,87				0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,5*	
27-06-021-13	к расценке 27-06-020-13	0,87	0,87				0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12*	
27-06-021-14	к расценке 27-06-020-14	0,87	0,87				0,09
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,1*	
Таблица ФЕР 27-06-022	**Поверхностная обработка покрытий органическими вяжущими**						
	Измеритель: 1000 м^2						
27-06-022-01	Двойная поверхностная обработка новых щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня	7 377,23	233,63	1 344,18	166,50	5 799,42	27,04
01.2.01.01	*Битум, т*					*3,3*	
	Двойная поверхностная обработка существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня:						
27-06-022-02	с нормальной поверхностью	8 283,31	235,27	1 390,62	173,45	6 657,42	27,23
01.2.01.01	*Битум, т*					*3,87*	
27-06-022-03	с деформированной поверхностью	7 477,27	270,95	1 804,58	219,46	5 401,74	31,36
01.2.01.01	*Битум, т*					*3,35*	
	Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня:						
27-06-022-04	существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых с нормальной поверхностью	8 755,89	277,69	1 939,38	236,69	6 538,82	32,14
01.2.01.01	*Битум, т*					*3,86*	
27-06-022-05	мостовых с деформированной поверхностью	10 739,11	280,63	2 031,52	250,24	8 426,96	32,48
01.2.01.01	*Битум, т*					*4,9*	
27-06-022-06	Двойная поверхностная обработка песчано-гравийной смесью	7 292,56	240,02	1 397,12	173,95	5 655,42	27,78
02.2.04.03	*Песчано-гравийная смесь обогащенная с содержанием гравия 15-25%, м^3*					*31,6*	
27-06-022-07	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	2 519,95	126,24	517,31	76,96	1 876,40	14,8
01.2.01.01	*Битум, т*					*1,29*	
	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:						
27-06-022-08	2,5-2,9 т/м^3	1 173,35	205,15	945,82	91,48	22,38	24,05
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,72*	
02.2.05.08	*Щебень черный, т*					*20*	
27-06-022-09	3 т/м^3 и более	1 173,35	205,15	945,82	91,48	22,38	24,05
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,72*	
02.2.05.08	*Щебень черный, т*					*23*	
27-06-022-10	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	5 449,60	163,30	958,56	139,16	4 327,74	18,9
01.2.01.01	*Битум, т*					*2,42*	

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

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
27-06-022-25	8,0	1 063,71	52,02	1 001,82	56,33	9,87	6,43
01.2.03.07	*Эмульсия битумно-катионная, т*					*2,25*	
02.2.05.04	*Щебень из природного камня для строительных работ, м³*					*14*	
27-06-022-26	9,0	1 150,69	59,06	1 082,58	59,11	9,05	7,3
01.2.03.07	*Эмульсия битумно-катионная, т*					*2,25*	
02.2.05.04	*Щебень из природного камня для строительных работ, м³*					*14*	
27-06-022-27	11,5	1 032,88	49,75	974,90	55,41	8,23	6,15
01.2.03.07	*Эмульсия битумно-катионная, т*					*2,25*	
02.2.05.04	*Щебень из природного камня для строительных работ, м³*					*14*	
Таблица ФЕР 27-06-023	**Поверхностная обработка с применением мытого щебня**						
	Измеритель: 1000 м²						
27-06-023-01	Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня	3 545,64	138,19	568,47	79,48	2 838,98	16,2
02.2.05.04	*Щебень мытый, м³*					*11,5*	
Таблица ФЕР 27-06-024	**Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий**						
	Измеритель: 1000 м²						
	Укладка и полупропитка с применением битума:						
27-06-024-01	щебеночных покрытий толщиной 5 см	14 338,69	471,33	1 487,48	230,73	12 379,88	57,2
01.2.01.01	*Битум, т*					*6,95*	
27-06-024-02	щебеночных оснований толщиной 5 см	12 869,92	427,66	1 376,64	216,44	11 065,62	51,9
01.2.01.01	*Битум, т*					*5,15*	
27-06-024-03	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к расценкам 27-06-024-01, 27-06-024-02	2 203,86	2,47	83,03	12,18	2 118,36	0,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*1,03*	
27-06-024-04	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных покрытий толщиной 8 см	21 418,10	497,70	2 007,47	300,30	18 912,93	60,4
01.2.01.01	*Битум, т*					*10*	
27-06-024-05	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий добавлять или исключать к расценке 27-06-004-04	1 686,69	3,63	92,47	14,63	1 590,59	0,44
01.2.01.01	*Битум, т*					*1,63*	
27-06-024-06	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных оснований толщиной 8 см	18 886,42	426,83	1 757,12	266,84	16 702,47	51,8
01.2.01.01	*Битум, т*					*8,24*	
27-06-024-07	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных оснований добавлять или исключать к расценке 27-06-024-06	1 667,09	2,47	74,03	11,17	1 590,59	0,3
01.2.01.01	*Битум, т*					*1,03*	
27-06-024-08	Укладка и полупропитка 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	
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
27-06-024-10	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 м^2						
27-06-025-01	Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов, с применением профилировщиков со скользящими формами	12 001,27	230,96	4 782,85	267,97	6 987,46	27,3
02.1.02.02	*Смесь цементо-грунтовая, м^3*					*П*	
Таблица ФЕР 27-06-026	**Розлив вяжущих материалов**						
	Измеритель: т						
27-06-026-01	Розлив вяжущих материалов	39,10		39,10	7,15		
01.2.01.01	*Битум, т*					*1,03*	
Таблица ФЕР 27-06-027	**Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси**						
	Измеритель: 100 м^3						
27-06-027-01	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	460,25		460,25	51,25		
02.2.05.04	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок, м^3*					*102*	
Таблица ФЕР 27-06-028	**Распределение порошкообразных добавок**						
	Измеритель: 100 т						
	Распределение порошкообразных добавок:						
27-06-028-01	фрезами	24 237,76	236,98	24 000,78	1 249,17		31,1
01.7.08.05	*Добавки сухие (цемент, известь, золы уноса сухого отброса и др.), т*					*103*	
27-06-028-02	автогрейдерами	8 131,26	236,98	7 894,28	509,06		31,1
01.7.08.05	*Добавки сухие (цемент, известь, золы уноса сухого отброса и др.), т*					*103*	
Таблица ФЕР 27-06-029	**Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками второго типоразмера**						
	Измеритель: 1000 м^2						
27-06-029-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками второго типоразмера	8 759,73	182,32	7 702,63	241,40	874,78	20,86
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	
Таблица ФЕР 27-06-030	**Расценки для корректировки таблицы 27-06-029 при изменении толщины слоя на 0,5 см**						
	Измеритель: 1000 м^2						
27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-06-029-01	261,12	3,29	254,89	5,95	2,94	0,35
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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 м^2						
	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками:						
27-06-031-01	третьего типоразмера при ширине укладки до 6 м и толщиной слоя 4 см	5 364,26	154,49	4 153,34	108,46	1 056,43	16,63
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	
27-06-031-02	четвертого типоразмера при ширине укладки более 6 м и толщиной слоя 4 см	4 367,51	139,72	2 725,08	85,64	1 502,71	15,04
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	
Таблица ФЕР 27-06-032	**Расценки для корректировки таблицы 27-06-031** Измеритель: 1000 м^2						
	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:						
27-06-032-01	к расценке 27-06-031-01	236,93	4,82	232,11	5,85		0,58
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	
27-06-032-02	к расценке 27-06-031-02	159,42	2,41	157,01	4,62		0,29
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	
Таблица ФЕР 27-06-033	**Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см методом горячей регенерации с применением импортного ремиксера-4500** Измеритель: 1000 м^2						
27-06-033-01	Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см методом горячей регенерации с применением импортного ремиксера-4500	10 422,40	260,31	9 583,08	246,96	579,01	29,38
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	
27-06-033-02	На каждые 0,5 см изменения толщины регенерируемого слоя добавлять или исключать к расценке 27-06-033-01	590,10	8,55	581,55	11,86		1,02
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	
Таблица ФЕР 27-06-034	**Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений** Измеритель: 100 м^2						
27-06-034-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений	15 802,36	117,90	1 659,71	62,95	14 024,75	13,49
02.2.05.08	*Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм, т*					*П*	
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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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 27-06-036	**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	бетонных тумб	433,14	10,32	14,23	1,75	408,59	1,21
14.1.05.04	*Клей эпоксидный, кг*					*0,072*	
Таблица ФЕР 27-06-039	**Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия импортным асфальтоукладочным комплексом**						
	Измеритель: 1000 м^2						
27-06-039-01	Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия импортным асфальтоукладочным комплексом с толщиной верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона 2,5 см и нижнего слоя из горячей плотной крупнозернистой смеси типа А толщиной 7 см	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 щебеночно- 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	
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 27-06-040	**Устройство основания методом холодной регенерации с применением импортной дорожной фрезы**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	Устройство основания методом холодной регенерации с применением импортной дорожной фрезы с добавлением битумной эмульсии:						
27-06-040-01	на глубину 20 см	17 265,92	225,42	16 974,59	334,19	65,91	28,9
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
27-06-040-02	на каждый сантиметр изменения глубины регенерации добавлять или исключать к расценке 27-06-040-01	678,70	0,19	677,90	11,42	0,61	0,02
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
	Устройство основания методом холодной регенерации с применением импортной дорожной фрезы с добавлением минеральных добавок (щебень, гравий):						
27-06-040-03	на глубину 20 см	27 368,21	237,74	19 242,54	408,82	7 887,93	30,48
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
27-06-040-04	на каждый сантиметр изменения глубины регенерации добавлять или исключать к расценке 27-06-040-03	1 077,69	0,77	683,94	11,83	392,98	0,08
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
Таблица ФЕР 27-06-041	**Устройство верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением импортного асфальтоукладчика**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	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 м^2						
27-06-043-01	Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии	5 416,46	104,04	5 296,38	100,68	16,04	10,66
01.2.03.07	*Эмульсия битумно-латексная катионная, т*					*0,9*	
01.2.03.03	*Смесь битумоминеральная горячая, т*					*66,3*	
27-06-043-02	На каждые 0,5 см изменения толщины слоя тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси добавлять или исключать к расценке 27-06-043-01	777,81	12,50	765,31	7,79		1,19
01.2.03.07	*Эмульсия битумно-латексная катионная, т*					*0,1*	
01.2.03.03	*Смесь битумоминеральная горячая, т*					*13,3*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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 м^2						
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	14 636,27	24,05	14 612,22	162,81		2,82
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	
27-06-044-02	На каждые 0,5 см изменения толщины регенерируемого слоя добавлять или исключать к расценке 27-06-044-01	161,75	1,54	160,21	5,05		0,18
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*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 м^2						
	Устройство основания шириной 7,6 м при толщине готового основания:						
27-06-045-01	15 см	16 646,76	212,98	16 395,55	528,92	38,23	24,65
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*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	16 707,77	212,98	16 449,33	534,48	45,46	24,65
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*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	16 747,21	212,98	16 483,92	538,08	50,31	24,65
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*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	15 104,98	195,35	14 871,40	495,02	38,23	22,61
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*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	18 см	15 259,00	195,35	15 018,19	508,11	45,46	22,61
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.03.07	*Эмульсия битумно-катионная, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	
27-06-045-06	20 см	15 501,38	195,35	15 255,72	521,78	50,31	22,61
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.03.07	*Эмульсия битумно-катионная, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	
Устройство основания шириной 9,6 м при толщине готового основания:							
27-06-045-07	15 см	16 776,26	213,41	16 524,62	532,18	38,23	24,7
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.03.07	*Эмульсия битумно-катионная, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	
27-06-045-08	18 см	16 837,14	213,41	16 578,27	537,74	45,46	24,7
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.03.07	*Эмульсия битумно-катионная, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	
27-06-045-09	20 см	17 095,35	213,41	16 831,63	556,94	50,31	24,7
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.03.07	*Эмульсия битумно-катионная, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	
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 м²						
Устройство основания шириной 7,6 м при толщине готового основания:							
27-06-046-01	15 см	17 419,94	219,54	17 152,19	554,50	48,21	25,41
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	
27-06-046-02	18 см	17 372,35	219,54	17 095,81	553,45	57,00	25,41
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*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
27-06-046-03	20 см	17 418,40	219,54	17 136,01	557,63	62,85	25,41
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	
Устройство основания шириной 8,6 м при толщине готового основания:							
27-06-046-04	15 см	15 697,84	201,05	15 448,58	511,85	48,21	23,27
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	
27-06-046-05	18 см	15 765,78	201,05	15 507,73	518,01	57,00	23,27
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	
27-06-046-06	20 см	15 811,84	201,05	15 547,94	522,19	62,85	23,27
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	
Устройство основания шириной 9,6 м при толщине готового основания:							
27-06-046-07	15 см	17 459,85	220,32	17 191,32	550,71	48,21	25,5
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	
27-06-046-08	18 см	17 527,80	220,32	17 250,48	556,86	57,00	25,5
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	
27-06-046-09	20 см	17 575,71	220,32	17 292,54	561,19	62,85	25,5
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н), т*					*П*	
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	минеральных добавок	24 068,23	252,95	23 760,87	527,37	54,41	31,54
14.4.02.04	*Краска масляная, кг*					*0,31*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*П*	
27-06-047-02	минеральных добавок и битумной эмульсии	24 371,09	262,33	24 090,63	535,56	18,13	32,71
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
14.4.02.04	*Краска масляная, кг*					*0,31*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*П*	
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	до 15 см	5 775,85	12,03	5 763,82	96,41		1,41
03.2.02.05	*Цемент, т*					*П*	
03.1.02.02	*Известь, т*					*П*	
27-06-048-02	до 25 см	7 460,02	19,02	7 441,00	107,07		2,23
03.2.02.05	*Цемент, т*					*П*	
03.1.02.02	*Известь, т*					*П*	
27-06-048-03	до 35 см	9 312,33	24,31	9 288,02	118,82		2,85
03.2.02.05	*Цемент, т*					*П*	
03.1.02.02	*Известь, т*					*П*	
27-06-048-04	до 45 см	10 849,60	33,01	10 816,59	128,54		3,87
03.2.02.05	*Цемент, т*					*П*	
03.1.02.02	*Известь, т*					*П*	
Таблица ФЕР 27-06-049	**Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуосной**						
	Измеритель: 1000 м^2						
27-06-049-01	Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуосной при толщине слоя основания 20 см	2 528,75	507,57	1 172,61	121,54	848,57	62,74
01.7.12.07	*Решетка геотехническая двуосная, м^2*					*1 052*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*260*	
Таблица ФЕР 27-06-050	**Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуосной**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуосной толщиной слоя основания 20 см и площадью:						
27-06-050-01	до 50 м^2	690,59	64,15	170,73	15,42	455,71	7,93
01.7.12.07	*Решетка геотехническая двуосная, м^2*					*106*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*26*	
27-06-050-02	свыше 50 м^2	1 124,94	68,28	208,09	20,57	848,57	8,44
01.7.12.07	*Решетка геотехническая двуосная, м^2*					*105,2*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*26*	
Таблица ФЕР 27-06-051	**Армирование бетона решеткой двуосной геотехнической**						
	Измеритель: 100 м^2						
27-06-051-01	Армирование бетона решеткой двуосной геотехнической	498,74	158,66	340,08	16,20		18,6
01.7.15.06-0111	*Гвозди строительные, т*					*П*	
01.7.16.03	*Щиты опалубки, м^2*					*П*	
01.7.12.07	*Решетка геотехническая двуосная, м^2*					*106*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м^3*					*20*	

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 м^2						
27-06-052-01	Устройство основания ресайклером с укреплением цементом и полимерными добавками после предварительного фрезерования и выравнивания профиля	23 540,39	86,07	23 421,06	316,23	33,26	10,09
01.7.14.07	*Полимер для стабилизации грунта, т*					*2,71*	
03.2.02.05	*Цемент, т*					*П*	
Таблица ФЕР 27-06-053	**Виброрезонансная деструктуризация цементобетонных плит покрытий и оснований дорожных одежд**						
	Измеритель: 1000 м^2						
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 м^2						
	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 м^2						
	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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	6 м	9 746,35	81,99	9 664,36	276,14		9,14
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*П*	
27-06-060-05	7 м	8 581,94	80,55	8 501,39	260,45		8,98
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*П*	
27-06-060-06	8 м	10 297,71	81,90	10 215,81	282,73		9,13
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*П*	
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	площадью сечения до 0,3 м²	201 901,11	3 292,04	182 169,50	4 950,89	16 439,57	389,13
01.7.17.09-0062	*Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм, шт*					*П*	
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, м³*					*П*	
27-06-066-02	площадью сечения свыше 0,3 м² до 0,8 м²	217 957,46	3 343,67	201 143,57	5 161,80	13 470,22	391,99
01.7.17.09-0062	*Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм, шт*					*П*	
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, м³*					*П*	
Раздел 7. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ							
Таблица ФЕР 27-07-001	**Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров**						
	Измеритель: 100 м²						
27-07-001-01	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 3 см	322,50	133,78	57,32	0,80	131,40	14,4
04.2.02.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*7,14*	
27-07-001-02	На каждые 0,5 см изменения толщины покрытия добавлять к расценке 27-07-001-01	29,95	21,55	8,40			2,32
04.2.02.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*1,21*	
	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных:						
27-07-001-03	нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4,5 см	263,82	86,20	76,22	0,50	101,40	8,96
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*10,7*	
27-07-001-04	верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	239,82	86,20	52,22	0,50	101,40	8,96
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*7,14*	

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 27-07-002	**Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня**						
	Измеритель: 100 м^2						
27-07-002-01	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	442,48	205,58	232,02	30,10	4,88	24,3
02.2.05.04	*Щебень известняковый или кирпичный, м^3*					*17,4*	
27-07-002-02	На каждый 1 см изменения толщины оснований добавлять или исключать к расценке 27-07-002-01	13,57	4,57	9,00	1,01		0,54
02.2.05.04	*Щебень известняковый или кирпичный, м^3*					*1,5*	
Таблица ФЕР 27-07-003	**Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов:						
27-07-003-01	цементным раствором	813,05	374,19	414,56	11,05	24,30	45,8
05.2.04.04	*Плиты бетонные тротуарные гладкие, м^2*					*100*	
27-07-003-02	песком	709,58	346,41	360,17	11,14	3,00	42,4
05.2.04.04	*Плиты бетонные тротуарные гладкие, м^2*					*100*	
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, т*					*П*	
Таблица ФЕР 27-07-004	**Устройство деревянных тротуаров**						
	Измеритель: 100 м^2						
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 м^2 (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	40 шт.	116,54	99,86	13,19	1,00	3,49	10,5
05.2.02.21	*Плитка тротуарная, м^2*					*10,2*	
27-07-005-02	55 шт.	131,85	115,17	13,19	1,00	3,49	11,8
05.2.02.21	*Плитка тротуарная, м^2*					*10,2*	
27-07-005-03	90 шт.	199,44	182,76	13,19	1,00	3,49	17,9
05.2.02.21	*Плитка тротуарная, м^2*					*10,2*	
	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 м^2						
27-07-006-01	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками 2 типоразмера толщиной слоя 4 см	4 176,70	170,56	4 003,90	105,16	2,24	18,58
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,65*	
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	
27-07-006-02	При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к расценке 27-07-006-01	209,26	5,57	203,69	3,83		0,67
04.2.01.01	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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 внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Устройство внутриквартальных 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 м^2						
	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.	7 028,65	2 462,59	4 561,18	609,67	4,88	265,08
01.7.17.06	*Диск отрезной алмазный, шт*					*2,28*	
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, т*					*11,1*	
13.2.01.01	*Изделия архитектурно-строительные из гранита, м^2*					*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.	8 301,28	2 849,15	5 447,15	705,89	4,98	306,69
01.7.17.06	*Диск отрезной алмазный, шт*					*2,26*	
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, т*					*11,3*	
13.2.01.01	*Изделия архитектурно-строительные из гранита, м^2*					*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.	14 004,85	2 323,43	11 676,54	548,33	4,88	250,1
01.7.17.06	*Диск отрезной алмазный, шт*					*1,54*	
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, т*					*11,1*	
13.2.01.01	*Изделия архитектурно-строительные из гранита, м^2*					*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.	16 714,23	2 708,31	14 000,99	635,34	4,93	291,53
01.7.17.06	*Диск отрезной алмазный, шт*					*1,53*	
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, т*					*11,3*	
13.2.01.01	*Изделия архитектурно-строительные из гранита, м^2*					*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.	7 836,13	2 708,78	5 122,40	717,79	4,95	291,58
01.7.17.06	*Диск отрезной алмазный, шт*					*3,19*	
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, т*					*11,3*	
13.2.01.01	*Изделия архитектурно-строительные из гранита, м^2*					*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.	8 972,25	3 085,77	5 881,40	800,23	5,08	332,16
01.7.17.06	*Диск отрезной алмазный, шт*					*3,17*	
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, т*					*11,5*	
13.2.01.01	*Изделия архитектурно-строительные из гранита, м^2*					*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.	15 207,56	2 503,56	12 699,07	633,75	4,93	269,49
01.7.17.06	*Диск отрезной алмазный, шт*					*2,15*	
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, т*					*11,5*	
13.2.01.01	*Изделия архитектурно-строительные из гранита, м^2*					*100*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	шириной более 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м^2 более 4 шт.	17 910,26	2 888,63	15 016,60	720,52	5,03	310,94
01.7.17.06	*Диск отрезной алмазный, шт*					*2,14*	
04.3.02.13	*Смеси цементно-песчаные, т*					*11,5*	
13.2.01.01	*Изделия архитектурно-строительные из гранита, м^2*					*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	379,07	356,73	22,34	3,94		38,86
11.3.04.05	*Лотки водоотводные автодорожные из композиционных полимерных материалов в комплекте с решетками (крышками), м*					*104,5*	
27-07-009-02	весом свыше 10 кг/м до 30 кг/м в комплекте с решеткой (крышкой) на подготовленные основания	485,27	418,90	66,37	11,72		46,7
11.3.04.05	*Лотки водоотводные автодорожные из композиционных полимерных материалов в комплекте с решетками (крышками), м*					*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 м^2						
27-08-001-01	Устройство укрепительных полос из асфальтобетона шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 5 см	9 863,56	741,74	2 845,71	495,25	6 276,11	80,8
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*120*	
27-08-001-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-08-001-01	93,53	75,64	0,99		16,90	8,24
04.2.01.02	*Смесь асфальтобетонная, т*					*24*	
27-08-001-03	Устройство укрепительных полос из черного щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 6 см	5 673,36	820,59	2 034,89	355,73	2 817,88	85,3
02.2.05.08	*Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм, т*					*8*	
02.2.05.08	*Щебень черный горячий, фракция 10-20 мм, т*					*11*	
02.2.05.08	*Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм, т*					*115*	
27-08-001-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-08-001-03	76,00	76,00				7,9
02.2.05.08	*Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм, т*					*20*	
27-08-001-05	Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 10 см	30 454,17	1 528,80	6 687,63	1 119,30	22 237,74	196
02.3.01.05	*Материалы из отсевов дробления горных пород, м^3*					*15,8*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
27-08-001-06	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, м³*	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, м³*	7 203,09	931,12	2 889,48	215,60	3 382,49 *204*	113
	На каждый 1см 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, м³*	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, м³*	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, м³*	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, м³* *Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, м³*	1 387,86		1 387,86	146,81	 *П* *П*	
27-08-001-13 *02.1.01.02* *02.2.05.04*	50% *Грунт, м³* *Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, м³*	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, м³*	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, м³* *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, м³* *Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, м³* *Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, м³*	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, м³*	57,02		57,02	6,49	 *12,6*	
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*	1х0,5(0,75)х0,06 м *Плиты сборные железобетонные, м³*	49 418,22	3 996,46	12 980,26	1 483,73	32 441,50 *100*	494

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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*	3х0,5(0,75)х0,12 м *Плиты сборные железобетонные, м³*	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, м³*	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, м³*	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* *05.1.07.27*	железобетонных *Конструкции сборные железобетонные, м³* *Столбы железобетонные, м³*	4 119,81	758,42	1 575,30	171,37	1 786,09 *3,39* *3,73*	85,6
27-09-001-02 *05.1.07.22*	бетонных *Конструкции сборные бетонные, м³*	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, м³* *Камень бутовый марка 1200, м³*	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, м³* *Конструкции сборные бетонные, м³*	11 748,25	1 032,97	830,55	90,55	9 884,73 *0,84* *П*	122,1
27-09-001-06 *05.1.07.27*	из сетки *Столбы железобетонные, м³*	3 386,33	616,17	667,15	77,30	2 103,01 *1,3*	70,5
27-09-001-07 *05.1.07.27*	проволочных многорядных *Столбы железобетонные, м³*	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, м³*	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

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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 барьерного дорожного металлического ограждения**						
	Измеритель: 100 м						
27-09-002-01	Устройство барьерных ограждений 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, м³*					*4,63*	
	Устройство барьерных ограждений 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 барьерных ограждений типа 11ДО высотой 0,75 м механизированным способом, шаг стоек:						
27-09-002-06	1 м	1 465,71	414,03	1 051,68	30,39		47,92
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*3,8257*	
27-09-002-07	2 м	853,14	292,03	561,11	16,36		33,8
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*2,5351*	
27-09-002-08	4 м	548,28	231,03	317,25	9,40		26,74
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*1,8899*	
27-09-002-09	Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДД высотой 0,75 м механизированным способом, шаг стоек 2 м	1 047,77	454,98	592,79	17,63		52,66
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*3,8819*	
	Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДО высотой 1,1 м механизированным способом, шаг стоек:						
27-09-002-10	1 м	1 753,39	670,03	1 083,36	31,67		77,55
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*5,155*	

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	2 м	1 027,53	437,62	589,91	17,52		50,65
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*3,7505*	
	Устройство металлических барьерных ограждений типа 11ДД высотой 1,1 м механизированным способом, шаг стоек:						
27-09-002-12	1 м	2 075,21	934,24	1 140,97	33,99		108,13
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*7,6809*	
27-09-002-13	2 м	1 315,31	667,79	647,52	19,84		77,29
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*6,1733*	
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	железобетонных	323,21	85,59	228,47	24,23	9,15	9,66
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*0,34*	
05.1.02.07	*Столбы железобетонные, м³*					*0,72*	
27-09-003-02	металлических дорожной группы	531,22	251,45	175,79	29,17	103,98	28,38
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*0,6*	
01.5.02.01	*Металлоконструкции барьерного ограждения, м*					*10*	
01.5.02.01	*Стойки металлические, т*					*0,44*	
27-09-003-03	металлических мостовой группы	820,01	304,34	102,27	29,18	413,40	34,35
01.5.02.01	*Металлоконструкции барьерного ограждения, м*					*10*	
01.5.02.01	*Стойки металлические, т*					*0,53*	
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	железобетонных	2 756,11	541,44	1 430,37	162,00	784,30	64
05.1.02.07	*Столбики сигнальные железобетонные, м³*					*П*	
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	Устройство средств технического регулирования	354,96	155,75	141,01	21,12	58,20	18,41
01.5.03.01	*Блоки пластиковые водоналивные, шт*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель, м*					*10*	
01.5.03.03	*Стрелки импульсные, шт*					*П*	
01.5.03.03	*Огонь заградительный с красным фильтром, шт*					*П*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	мостовой группы	20 819,68	1 073,71	1 006,13	268,97	18 739,84	118,38
01.7.17.09-0063	*Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм, шт*					*П*	
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	на металлических стойках	6 620,19	2 540,75	2 371,97	224,90	1 707,47	297,86
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*100*	
01.5.03.05	*Стойки для дорожных знаков, шт*					*100*	
27-09-008-02	на деревянных брусьях	21 929,31	2 489,40	2 764,05	264,77	16 675,86	291,84
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*100*	
27-09-008-03	на деревянных кругляках	10 931,77	2 450,50	2 763,68	262,58	5 717,59	287,28
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*100*	
27-09-008-04	на металлических стойках на готовое основание	3 013,63	296,08	779,55	157,07	1 938,00	34,71
01.5.03.05	*Стойки для дорожных знаков, шт*					*100*	
01.7.17.09-0062	*Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм, шт*					*П*	
01.5.03.03	*Знаки дорожные, шт*					*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	до 25 кг	13 534,52	3 446,35	5 099,18	557,65	4 988,99	407,37
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*П*	
01.5.03.05	*Стойки для дорожных знаков, т*					*1*	
05.1.05.16	*Фундаменты железобетонные, м³*					*П*	
27-09-009-02	от 25 до 50 кг	5 299,22	1 399,20	1 933,92	212,61	1 966,10	165,39
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*П*	
01.5.03.05	*Стойки для дорожных знаков, т*					*1*	
05.1.05.16	*Фундаменты железобетонные, м³*					*П*	
27-09-009-03	от 50 до 100 кг	3 376,49	756,58	1 635,99	185,40	983,92	89,43
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*П*	
01.5.03.05	*Стойки для дорожных знаков, т*					*1*	
05.1.05.16	*Фундаменты железобетонные, м³*					*П*	
27-09-009-04	свыше 100 кг	1 673,53	390,85	814,37	93,14	468,31	46,2
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*П*	
01.5.03.05	*Стойки для дорожных знаков, т*					*1*	
05.1.05.16	*Фундаменты железобетонные, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 27-09-010	**Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и сборных железобетонных и хризотилцементных стойках**						
	Измеритель: 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	до 0,05 м³	10 906,00	1 883,52	7 080,36	806,71	1 942,12	218
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*П*	
05.1.05.16	*Фундаменты железобетонные, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная, м³*					*1*	
27-09-010-02	от 0,05 до 0,1 м³	4 738,35	819,33	3 114,74	355,02	804,28	94,83
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*П*	
05.1.05.16	*Фундаменты железобетонные, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная, м³*					*1*	
27-09-010-03	свыше 0,1 м³	2 827,27	490,67	1 881,75	214,60	454,85	56,79
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*П*	
05.1.05.16	*Фундаменты железобетонные, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная, м³*					*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	
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
27-09-010-04	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и хризотилцементных стойках	5 715,45	1 417,98	2 304,21	245,47	1 993,26	167,61
01.1.01.07	*Стойки хризотилцементные, п.м*					*100*	
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*П*	
05.1.05.16	*Фундаменты железобетонные, м³*					*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	644,98	188,95	225,84	27,34	230,19	19,36
07.2.07.08	*Конструкции рамные, т*					*1*	
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
27-09-011-02	Т-образных	980,44	285,58	384,26	42,71	310,60	29,26
07.2.07.08	*Конструкции рамные, т*					*1*	
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
27-09-011-03	Г-образных	1 111,68	315,64	411,05	47,68	384,99	32,34
07.2.07.08	*Конструкции рамные, т*					*1*	
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*П*	
08.4.03.03	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.05	*Смеси бетонные тяжелого бетона, м³*					*П*	
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	876,04	588,57			287,47	69
01.5.03.03	*Знак дорожный, шт*					*100*	
Таблица ФЕР 27-09-013	**Установка делиниаторов**						
	Измеритель: м						
	Установка делиниаторов:						
27-09-013-01	на двух креплениях	26,54	18,47	8,07	0,92		1,92
01.5.03.02	*Делиниатор, шт*					*П*	
01.5.03.02	*Вешка для делиниатора, шт*					*П*	
27-09-013-02	на четырех креплениях	36,02	21,65	14,37	1,63		2,25
01.5.03.02	*Делиниатор, шт*					*П*	
01.5.03.02	*Вешка для делиниатора, шт*					*П*	
27-09-013-03	на битумном клее	374,61	20,01	6,80	0,12	347,80	2,08
01.5.03.02	*Делиниатор, шт*					*П*	
01.5.03.02	*Вешка для делиниатора, шт*					*П*	
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	2 927,18	492,01	2 328,44	286,32	106,73	57,68
01.5.03.03	*Знаки дорожные, шт*					*100*	
27-09-014-02	на 3-х креплениях	4 035,47	685,30	3 190,07	393,88	160,10	80,34
01.5.03.03	*Знаки дорожные, шт*					*100*	
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
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	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 элементами**						
	Измеритель: 100 м^2						
27-09-018-01	Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами на дорожное покрытие (асфальт, поверхностная обработка)	227,16	17,03	201,37	28,94	8,76	1,77
01.5.01.01	*Краска полиакриловая для дорожной разметки, кг*					*77,87*	
Таблица ФЕР 27-09-019	**Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементами**						
	Измеритель: 100 м^2						
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: м^2						
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: шт						
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 покрытия**						
	Измеритель: м^2						
	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	
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
27-09-022-04	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	*Болт анкерный для крепления искусственной дорожной неровности, шт*					*П*	
01.5.03.07-0004	*Неровность дорожная искусственная (средний элемент), 495х425 мм, БТМ 100А, шт*					*П*	
Таблица ФЕР 27-09-030	**Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей**						
	Измеритель: 100 м						
27-09-030-01	Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерных 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 элементами**						
	Измеритель: 10 м^2						
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	*Пластик холодный для нанесения дорожной разметки, кг*					*55,55*	
Таблица ФЕР 27-09-032	**Нанесение вертикальной разметки на железобетонное барьерное ограждение и бетонный бордюр**						
	Измеритель: 100 м^2						
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	*Колонка светофорная оцинкованная, шт*					*1*	

Шифр расценки / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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	вязкого	130,01	8,52	121,49	8,58		0,95
01.2.01.01	*Битум, т*					*1,02*	
27-10-001-02	жидкого	27,06	2,43	24,63	1,74		0,29
01.2.01.01	*Битум, т*					*1,02*	
	Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л:						
27-10-001-03	вязкого	149,29	11,20	138,09	16,13		1,22
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,96*	
01.2.02.01	*Деготь каменноугольный дорожный, т*					*0,07*	
27-10-001-04	жидкого	39,50	7,53	31,97	5,13		0,83
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,96*	
01.2.02.01	*Деготь каменноугольный дорожный, т*					*0,07*	
27-10-001-05	Приготовление битумных эмульсий	245,53	11,89	232,57	19,88	1,07	1,25
01.2.01.01	*Битум, т*					*0,56*	
01.2.03.06	*Эмульгатор, т*					*П*	
27-10-001-06	Разогревание битума в котлах емкостью 400 л	271,21	67,81	203,40			7,13
01.2.01.01	*Битум, т*					*1,02*	
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	2,5-2,9 т/м^3	10 523,21	186,95	9 243,33	151,31	1 092,93	21,1
01.2.01.01	*Битум, т*					*5,61*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*22,8*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*38,1*	
27-10-002-02	3 т/м^3 и более	10 496,21	186,95	9 216,33	148,29	1 092,93	21,1
01.2.01.01	*Битум, т*					*5,61*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*22,8*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*33,5*	
	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа Б плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:						
27-10-002-03	2,5-2,9 т/м^3	10 799,66	187,83	9 235,23	150,40	1 376,60	21,2
01.2.01.01	*Битум, т*					*5,92*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*31,1*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*28,2*	
27-10-002-04	3 т/м^3 и более	10 779,86	187,83	9 215,43	148,19	1 376,60	21,2
01.2.01.01	*Битум, т*					*5,92*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*31,1*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*24,8*	
	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа В плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:						
27-10-002-05	2,5-2,9 т/м^3	12 647,21	203,07	10 646,55	166,62	1 797,59	22,92
01.2.01.01	*Битум, т*					*6,22*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*38,3*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*18,5*	
27-10-002-06	3 т/м^3 и более	12 636,47	204,93	10 633,95	165,21	1 797,59	23,13
01.2.01.01	*Битум, т*					*6,22*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*38,3*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*16,3*	
	Приготовление асфальтобетонной смеси плотной песчаной для горячей укладки:						
27-10-002-07	типа Г	14 447,67	247,03	12 674,57	191,88	1 526,07	27,54
01.2.01.01	*Битум, т*					*7,55*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*56,6*	

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

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	
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	2,5-2,9 т/м^3	9 968,00	171,24	9 757,12	162,46	39,64	19,82
01.2.01.01	*Битум, т*					*2,49*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*68,6*	
27-10-005-04	3 т/м^3 и более	9 940,86	172,89	9 728,33	159,24	39,64	20,01
01.2.01.01	*Битум, т*					*2,49*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*63,8*	
	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	2,5-2,9 т/м^3	9 976,48	172,20	9 755,32	162,26	48,96	19,93
01.2.01.01	*Битум, т*					*2,97*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*68,3*	
27-10-005-06	3 т/м^3 и более	9 949,33	173,84	9 726,53	159,04	48,96	20,12
01.2.01.01	*Битум, т*					*2,97*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*63,5*	
	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	2,5-2,9 т/м^3	9 976,48	172,20	9 755,32	162,26	48,96	19,93
01.2.01.01	*Битум, т*					*2,97*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*68,3*	
27-10-005-08	3 т/м^3 и более	9 949,33	173,84	9 726,53	159,04	48,96	20,12
01.2.01.01	*Битум, т*					*2,97*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*63,5*	
	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	2,5-2,9 т/м^3	9 982,55	173,06	9 753,53	162,06	55,96	20,03
01.2.01.01	*Битум, т*					*3,45*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*68*	
27-10-005-10	3 т/м^3 и более	9 955,39	174,70	9 724,73	158,84	55,96	20,22
01.2.01.01	*Битум, т*					*3,45*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*63,2*	
	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	2,5-2,9 т/м^3	9 988,96	174,01	9 750,83	161,76	64,12	20,14
01.2.01.01	*Битум, т*					*3,93*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*67,6*	
27-10-005-12	3 т/м^3 и более	9 962,70	175,65	9 722,93	158,64	64,12	20,33
01.2.01.01	*Битум, т*					*3,93*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*62,9*	
	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	2,5-2,9 т/м^3	14 905,77	278,25	12 356,53	250,94	2 270,99	32,89
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*69,3*	
27-10-005-14	3 т/м^3 и более	14 879,52	280,79	12 327,74	247,73	2 270,99	33,19
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*64,4*	
	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	2,5-2,9 т/м^3	15 192,38	279,18	12 356,53	250,94	2 556,67	33
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*69,2*	
27-10-005-16	3 т/м^3 и более	15 166,13	281,72	12 327,74	247,73	2 556,67	33,3
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*64,4*	
	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	2,5-2,9 т/м^3	15 662,06	280,11	12 359,23	251,25	3 022,72	33,11
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*69*	
27-10-005-18	3 т/м^3 и более	15 632,21	282,65	12 326,84	247,62	3 022,72	33,41
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*64,2*	
	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	2,5-2,9 т/м^3	16 381,20	283,58	12 352,93	250,54	3 744,69	33,52
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*68,6*	
27-10-005-20	3 т/м^3 и более	16 352,41	283,58	12 324,14	247,32	3 744,69	33,52
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*63,8*	
	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	2,5-2,9 т/м^3	16 666,21	283,58	12 352,03	250,44	4 030,60	33,52
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*68,5*	

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	
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	3 т/м^3 и более	16 637,42	283,58	12 323,24	247,22	4 030,60	33,52
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*63,7*	
	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	2,5-2,9 т/м^3	17 102,31	284,51	12 351,13	250,34	4 466,67	33,63
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*68,3*	
27-10-005-24	3 т/м^3 и более	17 073,52	284,51	12 322,34	247,12	4 466,67	33,63
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*63,5*	
	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	2,5-2,9 т/м^3	21 348,76	185,27	12 101,56	190,44	9 061,93	21,72
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*66,4*	
27-10-005-26	3 т/м^3 и более	21 323,47	186,98	12 074,56	187,42	9 061,93	21,92
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*61,8*	
	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	2,5-2,9 т/м^3	22 805,72	185,27	12 097,96	190,04	10 522,49	21,72
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*65,8*	
27-10-005-28	3 т/м^3 и более	22 780,43	186,98	12 070,96	187,02	10 522,49	21,92
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*61,2*	
	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	2,5-2,9 т/м^3	25 782,51	185,27	12 090,76	189,24	13 506,48	21,72
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*64,5*	
27-10-005-30	3 т/м^3 и более	25 757,22	186,98	12 063,76	186,22	13 506,48	21,92
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*60*	
Таблица ФЕР 27-10-006	**Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей классов (марок):						
27-10-006-01	В 5 (М75)	5 929,64	68,93	2 374,21	284,34	3 486,50	7,42
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*40,8*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*105*	
27-10-006-02	В 7,5 (М100)	6 649,64	68,93	2 374,21	284,34	4 206,50	7,42
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*40,8*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*105*	
27-10-006-03	В 10-12,5 (М150)	7 340,27	68,93	2 343,62	280,92	4 927,72	7,42
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*38,8*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*102*	
Таблица ФЕР 27-10-007	**Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, цементогрунтовой:						
27-10-007-01	из несвязных грунтов	1 856,69	47,72	1 782,37	184,89	26,60	5,46
03.2.02.05	*Цемент, т*					*П*	
01.2.02.01	*Деготь каменноугольный дорожный, т*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт песчаный, супесчаный, м^3*					*100*	
27-10-007-02	из крупнообломочных (грунтогравийных) грунтов	1 737,55	44,31	1 666,64	172,90	26,60	5,07
03.2.02.05	*Цемент, 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, битумо-грунтовой:						
27-10-007-03	из несвязных грунтов	1 940,34	51,57	1 888,77	211,52		5,9
01.2.01.01	*Битум, т*					*П*	
01.2.02.01	*Деготь каменноугольный дорожный, т*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт песчаный, супесчаный, м^3*					*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	
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
27-10-007-04	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, м³*					*1,6*	
02.2.04.03	*Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, м³*					*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, м³*					*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, м³*					*1,6*	
02.2.04.03	*Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь, м³*					*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, м³*					*40*	
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*143*	
27-10-008-02	для укрепительных работ	1 332,42	1 332,42				159
13.2.02.01	*Окол камня, м³*					*11*	
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*114*	
	Приготовление камня 7 группы:						
27-10-008-03	для мощения	2 782,16	2 782,16				332
13.2.02.01	*Окол камня, м³*					*41*	
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*144*	
27-10-008-04	для укрепительных работ	1 650,86	1 650,86				197
13.2.02.01	*Окол камня, м³*					*10*	
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*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, м³*					*43*	
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*146*	
27-10-008-06	для укрепительных работ	1 977,68	1 977,68				236
13.2.02.01	*Окол камня, м³*					*11*	
02.2.03.01	*Камень бутовый, м³*					*114*	
Таблица ФЕР 27-10-009	**Приготовление органоминеральных и асфальтогранулобетонных смесей в передвижной импортнтной 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	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
27-10-010-03	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 м^2						
	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 м^3						
27-11-002-01	Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т	93 911,67	2 229,38	2 424,09	295,56	89 258,20	263,52
08.1.02.11-0001	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, т*					*П*	
Таблица ФЕР 27-11-003	**Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог**						
	Измеритель: 1000 м^2						
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	35 543,71	1 077,89	1 642,62	193,00	32 823,20	129,71
08.1.02.11-0001	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг, т*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*1,2*	
Таблица ФЕР 27-11-005	**Устройство эстакад и проезжей части из бревен**						
	Измеритель: 100 м^3						
	Устройство 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	34 473,22	10 936,58	21 495,20	2 541,35	2 041,44	1 292,74
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м^3*					*П*	
Таблица ФЕР 27-11-008	**Устройство разъездов из сборных железобетонных плит**						
	Измеритель: шт						
27-11-008-01	Устройство разъездов из сборных железобетонных плит по готовому основанию	1 871,70	376,60	1 356,21	158,23	138,89	44,15
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м^3*					*П*	
Таблица ФЕР 27-11-012	**Укладка грунтовых модулей для сооружения проездов, дорог, насыпных площадок и укрепления откосов**						
	Измеритель: 100 м^2						
	Укладка грунтовых модулей с шириной ленты:						
27-11-012-01	100 мм	2 697,31	560,17	892,10	117,55	1 245,04	58,23
01.7.12.16	*Модуль грунтовый ГП-1500, шт*					*15,75*	
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*10,3*	
27-11-012-02	150 мм	2 839,31	596,06	998,21	130,98	1 245,04	61,96
01.7.12.16	*Модуль грунтовый ГП-1500, шт*					*15,45*	
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*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	200 мм	2 977,64	629,53	1 103,07	144,18	1 245,04	65,44
01.7.12.16	*Модуль грунтовый ГП-1500, шт*					*15,75*	
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*20,6*	
27-11-012-04	375 мм	3 149,46	675,32	1 229,10	161,58	1 245,04	70,2
01.7.12.16	*Модуль грунтовый ГП-1500, шт*					*15,75*	
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*38,63*	
27-11-012-05	500 мм	3 280,57	704,18	1 331,35	176,07	1 245,04	73,2
01.7.12.16	*Модуль грунтовый ГП-1500, шт*					*15,75*	
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*51,5*	
27-11-012-06	750 мм	3 269,37	563,73	1 442,05	200,25	1 263,59	58,6
01.7.12.16	*Модуль грунтовый ГП-1500, шт*					*5,67*	
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*77,25*	
27-11-012-07	1000 мм	3 498,56	582,01	1 652,96	229,40	1 263,59	60,5
01.7.12.16	*Модуль грунтовый ГП-1500, шт*					*5,67*	
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*103*	
27-11-012-08	1500 мм	3 745,60	589,71	1 892,30	263,12	1 263,59	61,3
01.7.12.16	*Модуль грунтовый ГП-1500, шт*					*5,67*	
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*154,5*	
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	1	7 161,87	572,91	6 588,96	739,37		73,45
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*11*	
27-12-001-02	2	7 663,50	808,24	6 855,26	770,99		103,62
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*11*	
27-12-001-03	3	8 558,52	1 066,49	7 492,03	855,16		136,73
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*11*	
	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	1	4 846,61	281,66	4 503,95	627,21	61,00	38,85
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*П*	
27-12-002-02	2	5 149,37	519,75	4 629,62	661,30		69,3
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*П*	
27-12-002-03	3	5 621,74	783,75	4 837,99	693,27		104,5
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 27-12-003	**Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог**						
	Измеритель: 100 м³						
27-12-003-01	Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог	2 268,93	42,74	2 213,99	184,51	12,20	5,48
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*110*	
Таблица ФЕР 27-12-004	**Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см**						
	Измеритель: км						
	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м:						
27-12-004-01	щебеночных	25 673,38	1 481,13	24 009,25	3 013,18	183,00	184,68
02.2.05.04	*Щебень, фракция 25-70 мм, м³*					*970*	
02.2.05.04	*Щебень, фракция 10-20 мм, м³*					*86*	
02.2.05.04	*Щебень, фракция 5-10 мм, м³*					*56*	

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
27-12-004-02 *02.4.03.02*	шлаковых *Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный, м³*	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 *Щебень, фракция 25-70 мм, м³* *Щебень, фракция 10-20 мм, м³* *Щебень, фракция 5-10 мм, м³*	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 *Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный, м³*	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 *Плиты сборные железобетонные, м³*	26 487,41	5 271,80	19 066,32	2 237,36	2 149,29 *П*	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 *Плиты сборные железобетонные, м³*	2 207,82	297,56	1 115,67	130,85	794,59 *П*	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 *Плиты сборные железобетонные, м^3*	6 046,96	1 306,19	4 589,00	536,18	151,77 *П*	155,87
27-12-010-02 *05.1.01.13*	более 3 м^2 *Плиты сборные железобетонные, м^3*	5 211,56	1 169,18	3 971,59	463,99	70,79 *П*	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/м3 и более	т	102	12,8
2. Плотные, мелкозернистые, тип АБВ, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	т	96,6	12,1
3. Плотные, крупнозернистые, тип АБ, марки I с плотностью каменных материалов 3 т/м3 и более	т	102	12,7
4. Плотные, крупнозернистые, тип АБ, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	т	95.8	12
5. Плотные, песчаные, типа ГД, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м3	т	93,3	11,7
6. Пористые, мелкозернистые, марки I с плотностью каменных материалов 3 т/м3 и более	т	97,4	12,2
7. Пористые, мелкозернистые, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	т	93,7	11,7
8. Пористые, крупнозернистые, марки I с плотностью каменных материалов 3 т/м3 и более	т	96,2	12
9. Плотные, крупнозернистые, тип АБ, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	т	92,5	11,6
10. Высокопористые, мелкозернистые, марки I с плотностью каменных материалов 3 т/м3 и более	т	95.9	12
11. Высокопористые, мелкозернистые, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	т	92,2	11,5
12. Высокопористые, крупнозернистые, марки I с плотностью каменных материалов 3 т/м3 и более	т	95,1	11,9
13. Высокопористые, крупнозернистые, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	т	91,4	11,4
14. Высокопористые, песчаные, марки II с плотностью каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м3	т	88,6	11,1
15. Высокоплотная, марки I для плотности каменных материалов: св. 2,5 до 2,9 т/м^3 св. 2,9 т/м^3	 т т	 99,2 104,7	 12,4 13,1
16. ЩМА-10, ЩМА-15, ЩМА-20	т	100	12,5

Приложение 27.2

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

Приложение 27.3

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 100х200 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),	27-02-010	—	—	0,86
б) раствор цементный	27-02-010	—	—	0,33
Устройство бортовых камней сечением 150х450 мм, 107х600 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),	27-02-010	—	—	1,58
б) раствор цементный	27-02-010	—	—	1,83
Устройство бортовых камней сечением 200х450 мм, 200х600 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),	27-02-010	—	—	1,64
б) раствор цементный	27-02-010	—	—	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 3ГП ... 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 свыше 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 свыше 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 булыжного камня по готовому основанию ... 17
Таблица ФЕР 27-05-002 Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых ... 17
Подраздел 5.2. МОЩЕНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ ... 17
Таблица ФЕР 27-05-005 Устройство мощеных 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 копьем ... 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 двуосной ... 37
Таблица ФЕР 27-06-050 Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуосной ... 37
Таблица ФЕР 27-06-051 Армирование бетона решеткой двуосной 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 Виброрезонансная 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 битумощебнераспределителя ... 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 (катафоты 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 построечных 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 импортнтной 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

gost.e-ecolog.ru