ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ 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» содержатся расценки 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 пользоваться ФЕРр сборника 68 «Благоустройство». Затраты на перемощение мостовой и разборку тротуаров также определять по ФЕРр сборника 68 «Благоустройство».

1.27.2. 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 тарифам на перевозки 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 - 2,72 руб. на каждый километр доставки.

1.27.9. Доставка воды учтена расценками на среднее расстояние до 5 км, кроме расценки 27-06-017-01 и 27-07-002-01. При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 1 $м^3$ воды следует добавлять к расценкам поливомоечных машин - 1,76 руб.

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 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 %.

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.

gost.e-ecolog.ru

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 расценкам 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 стоимости каменного щебня по нормативному расходу, учтенному расценками, шлаковым щебнем соответствующих фракций, принимаемых по проекту.

1.27.20. Затраты на устройство оснований и покрытий по расценкам табл. 27-03-001; 27-03-002; 27-03-004; 27-04-001; 27-04-005; 27-06-013; 27-06-019; с 27-06-022 по 27-06-024; с предусмотренными проектом дополнительными работами следует определять 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 на 1000 м^2 покрытия добавлять стоимость эксплуатации катков дорожных самоходных 13 т – 54,45 руб. (в том числе оплата труда рабочего, управляющего машиной – 6,48 руб.).

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. При устройстве покрытий (табл. 27-06-018; 27-06-024; 27-03-002; 27-06-019; 27-06-020) затраты на поверхностную обработку определяются, в случае необходимости, дополнительно по табл. 27-06-022.

1.27.24. Затраты на разогревание битума следует определять дополнительно 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 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, 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.

Транспортировку асфальтобетонного лома определять дополнительно, имея ввиду, что погрузка лома в автосамосвалы учтена расценками. Возврат асфальтобетонного лома определяется на месте и оформляется соответствующим актом.

1.27.27. При определении затрат на 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, при этом затраты 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 и в расценках 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 и в расценках 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 расценке 27-06-017-01 и в расценке 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. Затраты на 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. Затраты на устройство основания, устраиваемые из черного щебня с использованием двух расклинивающихся фракций щебня, определяется по расценке 27-06-018-01.

1.27.35. В случае отсутствия проектных данных для определения расхода асфальтобетонных смесей для устройства покрытий толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей, определяемых по табл. 27-06-029 ÷ 27-06-032, норму расхода асфальтобетонной смеси можно принимать по пп. 1÷14 приложения 27.1

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

При применении щебёночно-мастичных асфальтобетонных смесей затраты на ее 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. Норму расхода 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 нормы эксплуатации разогревателей асфальтобетона:

при щебеночных или гравийных основаниях – 12,5 маш.-ч;

при бетонных основаниях – 9,4 маш.-ч;

при булыжных мостовых – 6,3 маш.-ч.

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 для двух слоев (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, предусмотренного расценками 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 затраты на ее выполнение учитывать дополнительно согласно проекту.

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 относить в главу 1 «Подготовка территории строительства». Затраты по амортизации блоков и импульсных стрелок учитывать дополнительно исходя из времени аренды блоков.

Затраты по заполнению блоков водой следует учитывать дополнительно по факту.

Затраты на мытье блоков относятся на счет накладных расходов подрядной организации.

1.27.42. Расценками табл. с 27-09-009 по 27-09-012 работа автовышки не учтена. При необходимости затраты на ее эксплуатацию учитывать дополнительно согласно проекта.

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 при работе механизмов «Ремиксер-4500» и «Машина для разогрева асфальтобетонных покрытий», 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 оплате труда рабочих и стоимости эксплуатации машин (в том числе оплате труда машинистов) следует применять коэффициент 1,1.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.27. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР 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, а расход плит, полученных от разборки, определяется по данным акта, составленного заказчиком и подрядчиком.

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. Процент выхода годного камня для определения его возвратной стоимости по расценке 27-03-008-01 ориентировочно рекомендуется принимать в размере 60 %. Фактический выход годного камня для дальнейшего использования определяется на месте и оформляется соответствующим актом.

Возврат ресурсов от разборки конструкций, изделий и материалов определяется по фактическому выходу годных для дальнейшего использования материалов, и оформляются двусторонним актом между подрядчиком и заказчиком. При этом следует дополнительно определять затраты на доставку асфальтобетонного лома на регенерационный завод.

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. В случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, определяемых по 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 этих материалов можно принимать по приложению 27.2.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 27. Автомобильные дороги

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
Сборник 27. Автомобильные дороги							
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	15 379,51	147,75	10 829,29	742,86	4 402,47	17,78
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт, м^3*					*П*	
27-01-001-02	автогрейдерами	10 687,67	144,15	6 133,24	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	5 211,39	162,92	677,23	67,85	4 371,24	19,10
02.1.02.01	*Смесь битумно-грунтовая, м^3*					*П*	
27-01-002-02	из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	5 211,39	162,92	677,23	67,85	4 371,24	19,10
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	14 711,80	158,49	10 528,73	634,84	4 024,58	18,58
01.3.05.16-0011	*Кальций хлористый жидкий, т*					*П*	
03.2.02.11	*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	5 431,12	200,97	796,74	80,81	4 433,41	23,26
02.1.02.02	*Смесь цементо-грунтовая, м^3*					*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
27-01-004-02	из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	5 431,12	200,97	796,74	80,81	4 433,41	23,26
02.1.02.02	*Смесь цементо-грунтовая, м³*					*П*	
	Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной:						
27-01-004-03	из песчаных, супесчаных грунтов	10 897,64	967,47	5 099,58	659,31	4 830,59	113,42
02.1.02.02	*Смесь цементо-грунтовая, м³*					*П*	
27-01-004-04	из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	10 897,64	967,47	5 099,58	659,31	4 830,59	113,42
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	2 957,64	207,72	182,11	63,22	2 567,81	25,90
27-02-001-02	из трубофильтров	719,12	318,99	55,76	6,28	344,37	36,92
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	3 640,00	323,09	174,88	49,04	3 142,03	38,88
27-02-001-04	с двусторонним выпуском	4 757,70	361,49	246,43	86,28	4 149,78	43,50
	Таблица ФЕР 27-02-002 Устройство сбросов воды из продольных дренажей						
	Измеритель: 100 м						
27-02-002-01	Устройство сбросов воды из продольных дренажей	2 873,16	578,48	25,36	2,95	2 269,32	64,49
	Таблица ФЕР 27-02-003 Устройство дренажных воронок под обочинами						
	Измеритель: 100 м						
27-02-003-01	Устройство дренажных воронок под обочинами	3 513,54	773,93	9,00	1,01	2 730,61	96,50
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*0,06*	
	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	7 102,90	1 423,76	4 855,30	586,14	823,84	169,90
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*0,046*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, 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	37 779,43	3 041,88	15 304,10	1 897,06	19 433,45	352,07
05.1.08.14	*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	844,40	113,30	110,92	13,33	620,18	13,52
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*1*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*0,071*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*0,014*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные бетонные, м³*					*0,68*	

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
27-02-006-02	железобетонных	841,35	112,38	112,04	13,46	616,93	13,41
08.1.02.06	*Люки чугунные, шт.*					*1*	
04.1.02.06	*Бетонные смеси готовые к употреблению, м³*					*0,071*	
04.3.01.09	*Раствор цементный, м³*					*0,014*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*0,17*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные бетонные, м³*					*0,35*	
Таблица ФЕР 27-02-007	**Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах**						
	Измеритель: м³						
27-02-007-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах	1 370,18	182,51	357,52	43,30	830,15	22,56
05.1.08.14	*Конструкции сборные бетонные, м³*					*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	4 524,25	123,60	458,23	55,46	3 942,42	14,61
Таблица ФЕР 27-02-009	**Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах**						
	Измеритель: 10 м²						
27-02-009-01	Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах	1 416,46	251,23	883,39	106,55	281,84	29,98
05.1.08.14	*Конструкции сборные бетонные, м³*					*0,8*	
Таблица ФЕР 27-02-010	**Установка бортовых камней**						
	Измеритель: 100 м						
	Установка бортовых камней бетонных:						
27-02-010-01	при цементобетонных покрытиях	3 226,95	643,64	78,78	9,64	2 504,53	76,08
13.2.03.02	*Камни бортовые, м*					*100*	
27-02-010-02	при других видах покрытий	4 412,47	643,64	78,78	9,64	3 690,05	76,08
13.2.03.02	*Камни бортовые, м*					*100*	
	Установка бортовых камней природных:						
27-02-010-03	при цементобетонных покрытиях	3 489,10	905,79	78,78	9,64	2 504,53	109,00
13.2.03.02	*Камни бортовые, м*					*100*	
27-02-010-04	при других видах покрытий	4 674,62	905,79	78,78	9,64	3 690,05	109,00
13.2.03.02	*Камни бортовые, м*					*100*	
Таблица ФЕР 27-02-011	**Установка природных бортовых гранитных камней типа 3ГП**						
	Измеритель: 100 м						
27-02-011-01	Установка природных бортовых гранитных камней типа 3ГП	89 929,27	833,49	2 909,13	134,37	86 186,65	100,30
01.7.17.06	*Диск отрезной алмазный, шт.*					*0,01*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*7,95*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*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	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*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

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 27-02-020 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	418,31	41,88	27,07	1,49	349,36	5,54
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*П*	
27-02-020-02	0,6х0,25 м из щебня из природного камня	345,81	35,76	23,08	1,35	286,97	4,73
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*П*	
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	13 140,56	503,76	4 924,45	591,79	7 712,35	62,27
27-03-001-02	без добавления нового материала	6 689,90	512,74	4 426,81	536,52	1 750,35	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	34,30
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	3 834,74	277,21	3 321,23	417,40	236,30	33,08
01.2.01.02	*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%	4 026,88	282,96	3 497,86	439,76	246,06	34,05
01.2.01.02	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-03	до 50%	3 909,00	282,96	3 379,98	426,59	246,06	34,05
01.2.01.02	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-04	до 75%	3 764,80	285,45	3 233,29	410,19	246,06	34,35
01.2.01.02	*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%	8 179,36	565,91	7 117,99	885,36	495,46	68,10
01.2.01.02	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-06	до 50%	7 943,58	565,91	6 882,21	859,00	495,46	68,10
01.2.01.02	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-07	до 75%	7 653,41	570,90	6 587,05	826,01	495,46	68,70
01.2.01.02	*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
27-03-002-08	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов	6 036,53	179,30	3 990,34	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%	6 225,72	180,87	4 168,20	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%	6 152,83	180,87	4 095,31	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%	5 962,80	182,52	3 903,63	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%	12 500,34	361,74	8 374,61	940,38	3 763,99	43,90
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-13	до 50%	12 261,86	361,74	8 136,13	913,72	3 763,99	43,90
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-002-14	до 75%	11 969,99	365,03	7 840,97	880,73	3 763,99	44,30
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	
01.2.01.02	*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	
01.2.01.02	*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	
01.2.01.02	*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	
01.2.01.02	*Битум, т*					*П*	
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-03-003-05	к расценке 27-03-002-08	518,80		312,31	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	510,10		303,61	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	493,01		286,52	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	475,01		268,52	28,27	206,49	
01.2.03.07	*Эмульсия битумная, 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
Таблица ФЕР 27-03-004 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси							
	Измеритель: 100 т						
27-03-004-01	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: с применением укладчиков асфальтобетона	2 992,90	212,48	2 656,80	296,90	123,62	21,77
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*101*	
27-03-004-02	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси вручную	3 044,23	598,75	2 321,32	298,54	124,16	62,24
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*101*	
Подраздел 3.2. РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ							
Таблица ФЕР 27-03-008 Разборка покрытий и оснований							
	Измеритель: 100 м^3						
	Разборка покрытий и оснований:						
27-03-008-01	мостовой из булыжного камня	1 706,36	1 605,48	100,88	14,70		204,00
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		179,80
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				76,70
27-03-010-02	на щебеночном основании	453,13	453,13				56,50
Таблица ФЕР 27-03-011 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий с применением импортных фрез при ширине фрезерования до 1300 мм							
	Измеритель: 100 м^2						
	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 м^2						
	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
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	из песка	2 281,99	126,07	2 143,72	177,59	12,20	15,72
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*П*	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-001-02	из песчано-гравийной смеси, дресвы	2 381,84	126,07	2 238,69	187,96	17,08	15,72
02.2.04.03	*Смесь песчано-гравийная, м³*					*П*	
27-04-001-03	из шлака доменного отвального сталеплавильного	3 768,34	101,39	3 630,59	398,05	36,36	12,77
02.4.02.02	*Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный, м³*					*П*	
27-04-001-04	из щебня	3 551,63	195,70	3 338,85	278,65	17,08	24,19
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*П*	
Подраздел 4.2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРАВИЙНЫХ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ И ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНЫХ СМЕСЕЙ							
Таблица ФЕР 27-04-003 Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей							
Измеритель: 1000 м²							
Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей:							
27-04-003-01	однослойных толщиной 12 см	3 120,28	386,99	2 707,67	329,19	25,62	46,18
02.2.04.03	*Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, м³*					*П*	
27-04-003-02	двухслойных, нижний слой толщиной 12 см	2 339,88	212,10	2 102,16	253,20	25,62	25,74
02.2.04.03	*Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, м³*					*П*	
27-04-003-03	двухслойных, верхний слой 10 см	2 127,78	328,16	1 780,10	215,71	19,52	39,49
02.2.04.03	*Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, м³*					*П*	
27-04-003-04	серповидного профиля покрытия при толщине дороги по оси 12 см	2 977,38	405,86	2 545,90	311,14	25,62	48,84
02.2.04.03	*Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, м³*					*П*	
27-04-003-05	непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см	3 326,73	253,43	3 012,30	279,64	61,00	29,71
02.2.04.03	*Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, м³*					*П*	
27-04-003-06	непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных нижний слой толщиной 15 см	2 808,42	126,67	2 632,95	246,30	48,80	14,85
02.2.04.03	*Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, м³*					*П*	
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	*Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, 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
27-04-003-08	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	*Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава, 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	27 012,91	304,66	5 218,05	656,20	21 490,20	37,29
27-04-005-02	верхнего слоя двухслойных	27 337,01	301,96	5 544,85	680,30	21 490,20	36,96
27-04-005-03	нижнего слоя двухслойных	23 319,56	261,69	3 542,07	446,83	19 515,80	32,03
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	26 408,82	301,96	4 363,16	548,09	21 743,70	36,96
27-04-006-02	верхнего слоя двухслойных	26 732,93	299,27	4 689,96	572,19	21 743,70	36,63
27-04-006-03	нижнего слоя двухслойных	22 804,16	270,84	3 017,52	379,93	19 515,80	33,15
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	24 545,99	301,96	3 756,43	470,99	20 487,60	36,96
27-04-007-02	верхнего слоя двухслойных	24 856,79	299,27	4 069,92	493,51	20 487,60	36,63
27-04-007-03	нижнего слоя двухслойных	21 563,20	259,40	2 619,60	329,26	18 684,20	31,75
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	1 964,45	150,98	419,47	49,42	1 394,00	18,48
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
02.4.02.02	*Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный, м^3*					*153*	
02.4.03.03	*Щебень шлаковый доменный и сталеплавильный для дорожного строительства класса 1, фракция 10-20 мм, м^3*					*20,4*	

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
27-04-011-02	двухслойных толщиной 20 см	9 717,72	481,25	9 157,41	1 001,99	79,06	61,15
02.4.02.02	*Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный, м³*					*315*	
02.4.03.03	*Щебень шлаковый доменный и сталеплавильный для дорожного строительства класса 1, фракция 10-20 мм, м³*					*20,4*	
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
02.4.02.02	*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	28 975,19	464,86	5 650,53	706,73	22 859,80	55,94
27-04-012-02	верхнего слоя двухслойных	29 461,24	460,71	6 116,33	745,60	22 884,20	55,44
27-04-012-03	нижнего слоя двухслойных	23 352,85	252,08	3 584,97	451,35	19 515,80	32,03
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	28 480,60	460,71	4 741,19	592,14	23 278,70	55,44
27-04-013-02	верхнего слоя двухслойных	28 483,85	456,55	4 724,20	573,56	23 303,10	54,94
27-04-013-03	нижнего слоя двухслойных	22 828,30	252,08	3 060,42	384,45	19 515,80	32,03
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	26 448,61	460,71	4 066,70	506,98	21 921,20	55,44
27-04-014-02	верхнего слоя двухслойных	26 934,65	456,55	4 532,50	545,85	21 945,60	54,94
27-04-014-03	нижнего слоя двухслойных	21 596,57	249,87	2 662,50	333,78	18 684,20	31,75
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	*Смесь пескоцементная, 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
27-04-015-02	виброкатками	3 420,50	314,54	1 502,96	191,26	1 603,00	39,22
04.3.02.13	*Смесь пескоцементная, м³*					*51,5*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*214*	
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	*Смесь пескоцементная, 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	20,60
01.7.12.05-0161	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства: «Дорнит-2», 10 м²*					*П*	
27-04-016-02	сплошной	350,91	330,42	19,71	3,48	0,78	41,20
01.7.12.05-0161	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства: «Дорнит-2», 10 м²*					*П*	
27-04-016-03	грунт в "обойме"	1 118,54	845,39	271,59	46,68	1,56	105,41
01.7.12.05-0161	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства: «Дорнит-2», 10 м²*					*П*	
	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне:						
27-04-016-04	сплошной	740,03	244,16	495,09	64,50	0,78	30,75
01.7.12.05-0161	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства: «Дорнит-2», 10 м²*					*П*	
27-04-016-05	в "обойме"	1 462,06	639,60	820,90	119,42	1,56	79,75
01.7.12.05-0161	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства: «Дорнит-2», 10 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	32,40
01.7.12.05-0161	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства: «Дорнит-2», 10 м²*					*П*	
27-04-016-07	подтопляемой	404,51	278,78	111,96	13,61	13,77	34,76
01.7.12.05-0161	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства: «Дорнит-2», 10 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		128,60
08.1.02.11-0001	*Поковки из квадратных заготовок, масса: 1,8 кг, т*					*П*	
12.2.03.15	*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	2 493,98	617,27	1 295,29	160,26	581,42	55,66
04.3.02.13	*Смесь пескоцементная, м³*					*20,6*	

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
27-04-021-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-04-021-01	6,65	4,41	2,24	0,27		0,51
04.3.02.13	*Смесь пескоцементная, м³*					*1,12*	
Таблица ФЕР 27-04-022 Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах							
	Измеритель: 100 м²						
27-04-022-01	Устройство покрытия из цементобетонной смеси толщиной 0,20 м на крутых склонах	2 719,71	675,09	1 364,74	169,62	679,88	58,96
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*20,4*	
27-04-022-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-04-022-01	8,11	4,75	3,36	0,41		0,55
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*1,02*	
Раздел 5. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ							
Подраздел 5.1. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ							
Таблица ФЕР 27-05-001 Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию							
	Измеритель: 1000 м²						
27-05-001-01	Устройство мостовых толщиной 14 см из колотого и булыжного камня по готовому основанию с уплотнением при трех проходах катка	11 642,92	4 892,85	2 454,93	186,07	4 295,14	552,24
13.2.04.01	*Камень, м³*					*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
13.2.04.01	*Камень, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 27-05-002 Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых							
	Измеритель: 1000 м²						
27-05-002-01	Устройство мостовых брусчатых с заполнением швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см	14 820,90	9 414,90	2 640,14	234,24	2 765,86	990,00
13.2.03.01	*Брусчатка, м³*					*131*	
	Устройство мостовых мозаиковых с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаиковой шашки:						
27-05-002-02	10 см	20 285,96	7 558,54	2 170,24	232,12	10 557,18	804,10
05.2.02.15	*Шашка мозаиковая, м³*					*123*	
13.2.03.01	*Брусчатка, м³*					*8*	
27-05-002-03	12 см	20 308,14	7 489,83	2 261,13	242,28	10 557,18	796,79
05.2.02.15	*Шашка мозаиковая, м³*					*146*	
13.2.03.01	*Брусчатка, м³*					*11*	
Подраздел 5.2. МОЩЕНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ							
Таблица ФЕР 27-05-005 Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см							
	Измеритель: 100 м²						
27-05-005-01	Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см	3 679,12	632,47	698,73	76,96	2 347,92	70,51

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 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	15 955,50	1 867,21	12 352,50	1 318,07	1 735,79	213,64
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	11 444,68	1 162,21	9 079,03	966,05	1 203,44	136,25
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м^3*					*100*	
27-06-001-03	до 10,5 м^2	11 047,11	1 311,49	8 148,62	796,52	1 587,00	139,52
08.4.03.04	*Арматура, т*					*0,08*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м^3*					*100*	
27-06-001-04	свыше 10,5 м^2	10 305,49	1 263,54	7 562,23	784,50	1 479,72	137,64
08.4.03.04	*Арматура, т*					*0,07*	
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м^3*					*100*	
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	18 см	16 367,11	1 780,70	10 323,19	1 420,57	4 263,22	162,77
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м^3*					*184*	
27-06-002-02	20 см	16 390,23	1 780,70	10 324,31	1 420,71	4 285,22	162,77
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м^3*					*204*	
	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:						
27-06-002-03	18 см	13 805,75	1 694,34	7 848,19	1 045,15	4 263,22	173,60
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м^3*					*184*	
27-06-002-04	20 см	13 828,87	1 694,34	7 849,31	1 045,29	4 285,22	173,60
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м^3*					*204*	
	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:						
27-06-002-05	22 см	17 584,47	1 898,89	11 378,36	1 574,33	4 307,22	197,39
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м^3*					*224*	
27-06-002-06	24 см	17 607,59	1 898,89	11 379,48	1 574,47	4 329,22	197,39
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м^3*					*245*	

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 однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:						
27-06-002-07	22 см	14 591,79	1 825,51	8 459,06	1 131,17	4 307,22	187,04
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м³*					*224*	
27-06-002-08	24 см	14 614,91	1 825,51	8 460,18	1 131,31	4 329,22	187,04
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м³*					*245*	
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:						
27-06-002-09	18 см	17 328,33	1 892,66	11 172,45	1 546,00	4 263,22	193,92
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м³*					*61*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*123*	
27-06-002-10	20 см	17 351,45	1 892,66	11 173,57	1 546,14	4 285,22	193,92
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м³*					*61*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*143*	
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:						
27-06-002-11	18 см	14 392,91	1 793,60	8 336,09	1 113,70	4 263,22	183,77
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м³*					*61*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*123*	
27-06-002-12	20 см	14 414,91	1 793,60	8 336,09	1 113,70	4 285,22	183,77
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м³*					*61*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*143*	
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:						
27-06-002-13	22 см	18 898,00	2 068,68	12 482,50	1 737,20	4 346,82	215,04
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м³*					*61*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*163*	

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
27-06-002-14	24 см	18 923,36	2 068,68	12 485,86	1 737,61	4 368,82	215,04
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м³*					*61*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*184*	
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:						
27-06-002-15	22 см	15 099,43	1 896,29	8 856,32	1 189,63	4 346,82	197,12
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м³*					*61*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*163*	
27-06-002-16	24 см	15 089,09	1 896,29	8 856,98	1 189,74	4 335,82	197,12
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м³*					*61*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для нижнего слоя, м³*					*184*	
27-06-002-17	Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см	12 767,67	2 912,61	4 007,22	593,39	5 847,84	344,28
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных покрытий, м³*					*204*	
27-06-002-18	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке 27-06-002-17	138,42	51,52	41,90	15,88	45,00	6,09
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований для верхнего слоя и однослойных 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	1 042,77	131,04	911,73	127,04		16,80
27-06-003-02	к расценкам с 27-06-002-05 по 27-06-002-08	1 266,38	159,90	1 106,48	154,17		20,50
27-06-003-03	к расценкам с 27-06-002-09 по 27-06-002-12	1 155,45	145,86	1 009,59	140,67		18,70
27-06-003-04	к расценкам с 27-06-002-13 по 27-06-002-16	1 389,72	174,72	1 215,00	169,29		22,40
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	961,62	295,00	666,62	84,46		31,02

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
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	5 134,98	799,86	2 922,87	310,44	1 412,25	109,42
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				79,40
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	5 804,92	66,90	5 329,79	215,29	408,23	8,50
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*1*	
27-06-007-02	свежеуложенном	805,29	80,69	688,48	37,92	36,12	9,71
Таблица ФЕР 27-06-008	**Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии**						
	Измеритель: 100 м						
27-06-008-01	Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии	1 537,85	178,84	1 228,57	51,94	130,44	21,89
01.7.07.26	*Шнур полиуретановый, м*					*100*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*2*	
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	126,49	112,74	13,75	1,99		12,43
08.4.02.06	*Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм, т*					*П*	
27-06-009-02	Укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие	2 214,98	139,59	16,19	2,36	2 059,20	15,39
01.7.12.16	*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	6 091,39	268,10	2 331,41	107,08	3 491,88	31,69
07.2.07.11	*Стойки металлические со струбцинами, кг*					*0,36*	
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м^3*					*204*	

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
27-06-010-02	22 см	5 787,07	235,36	2 461,96	115,72	3 089,75	27,82
01.7.07.26	*Шнур полиэтиленовый, м*					*190*	
07.2.07.11	*Стойки металлические со струбцинами, кг*					*0,36*	
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*224*	
27-06-010-03	24 см	5 975,75	245,00	2 638,48	123,76	3 092,27	28,96
01.7.07.26	*Шнур полиэтиленовый, м*					*190*	
07.2.07.11	*Стойки металлические со струбцинами, кг*					*0,36*	
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*245*	
Таблица ФЕР 27-06-011	**Устройство швов расширения**						
	Измеритель: 1000 м²						
27-06-011-01	Устройство швов расширения	327,50	37,74	17,90	1,88	271,86	4,58
Таблица ФЕР 27-06-013	**Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям**						
	Измеритель: 100 м²						
	Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям, толщина покрытия:						
27-06-013-01	20 см	2 580,60	568,89	513,43	209,53	1 498,28	65,09
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*20,4*	
27-06-013-02	22 см	2 841,38	684,63	516,58	204,59	1 640,17	79,24
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*22,4*	
27-06-013-03	24 см	3 031,24	705,46	532,77	206,95	1 793,01	81,65
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*24,3*	
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 м²						
	Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня ЩРД-3,5 и автогудронатора СКД-100 на покрытии:						
27-06-014-01	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7 м	2 979,45	55,79	865,70	69,97	2 057,96	6,54
01.2.03.07	*Эмульсия битумная дорожная модифицированная, т*					*1,94*	
27-06-014-02	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7,5 м	3 241,94	74,89	1 109,09	90,17	2 057,96	8,78
01.2.03.07	*Эмульсия битумная дорожная модифицированная, т*					*1,94*	
27-06-014-03	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 8 м	3 204,31	71,14	1 075,21	87,14	2 057,96	8,34
01.2.03.07	*Эмульсия битумная дорожная модифицированная, т*					*1,94*	
27-06-014-04	в начальной стадии эксплуатации, при ширине 9 м	3 105,36	64,66	982,74	79,61	2 057,96	7,58
01.2.03.07	*Эмульсия битумная дорожная модифицированная, т*					*1,94*	
27-06-014-05	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7 м	2 985,04	55,79	871,29	70,32	2 057,96	6,54
01.2.03.07	*Эмульсия битумная дорожная модифицированная, т*					*2,32*	

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
27-06-014-06	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7,5 м	3 247,53	74,89	1 114,68	90,52	2 057,96	8,78
01.2.03.07	*Эмульсия битумная дорожная модифицированная, т*					*2,32*	
27-06-014-07	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 8 м	3 209,90	71,14	1 080,80	87,49	2 057,96	8,34
01.2.03.07	*Эмульсия битумная дорожная модифицированная, т*					*2,32*	
27-06-014-08	эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 9 м	3 110,95	64,66	988,33	79,96	2 057,96	7,58
01.2.03.07	*Эмульсия битумная дорожная модифицированная, т*					*2,32*	
Таблица ФЕР 27-06-015	**Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей типа "Сларри Сил" толщиной:						
27-06-015-01	5 мм	2 551,42	32,08	1 351,40	55,00	1 167,94	4,00
01.2.03.07	*Эмульсия битумно-катионная, т*					*1,84*	
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*	
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	18 676,02	1 417,23	10 712,78	1 475,18	6 546,01	169,12
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м^3*					*163*	
27-06-016-02	18 см	18 676,02	1 417,23	10 712,78	1 475,18	6 546,01	169,12
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, 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	16 290,72	1 383,38	8 361,33	1 123,70	6 546,01	163,52
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м^3*					*163*	
27-06-016-04	18 см	16 290,72	1 383,38	8 361,33	1 123,70	6 546,01	163,52
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, 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	20 034,04	1 535,69	11 952,34	1 651,91	6 546,01	184,80
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м^3*					*204*	
27-06-016-06	22 см	19 411,68	1 535,69	11 329,98	1 545,21	6 546,01	184,80
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м^3*					*224*	

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 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	16 502,02	1 506,56	8 449,45	1 115,27	6 546,01	178,08
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*204*	
27-06-016-08	22 см	16 502,02	1 506,56	8 449,45	1 115,27	6 546,01	178,08
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*224*	
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона низких марок (тощего):						
27-06-016-09	профилировщиками, толщина слоя 16 см	14 989,99	988,64	7 455,34	906,18	6 546,01	118,97
04.1.02.06	*Бетон жесткий (малоцементный) укатываемый, м³*					*194*	
27-06-016-10	автогрейдерами, толщина слоя 16 см	5 300,87	354,39	1 827,68	223,58	3 118,80	42,29
04.1.02.06	*Бетон жесткий (малоцементный) укатываемый, м³*					*194*	
27-06-016-11	При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять (уменьшать) к расценке 27-06-016-10	101,21	22,12	27,61	3,10	51,48	2,64
04.1.02.06	*Бетон жесткий (малоцементный) укатываемый, 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	6 588,44	2 636,95	2 352,45	185,58	1 599,04	301,71
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, 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	96,67	49,29	4,21	0,62	43,17	5,64
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*10,2*	
27-06-017-03	Устройство оснований городских проездов из жесткого (малоцементного) укатываемого бетона толщиной 16 см	7 712,91	2 385,23	3 728,64	358,58	1 599,04	272,91
04.1.02.06	*Бетон жесткий (малоцементный) укатываемый, 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	91,95	44,57	4,21	0,62	43,17	5,10
04.1.02.06	*Бетон жесткий (малоцементный) укатываемый, 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	3 864,41	520,14	3 073,54	322,53	270,73	56,66
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*	

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
27-06-018-02	3 т/м^3 и более	3 864,41	520,14	3 073,54	322,53	270,73	56,66
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*	
	Устройство основания из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:						
27-06-018-03	2,5-2,9 т/м^3	2 968,16	420,72	2 278,28	228,82	269,16	45,83
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	2 968,16	420,72	2 278,28	228,82	269,16	45,83
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	1 625,56	431,12	873,88	85,57	320,56	50,96
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*71,2*	
27-06-019-02	типа ВХ	1 625,56	431,12	873,88	85,57	320,56	50,96
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*70,6*	
27-06-019-03	типа ДХ	1 625,56	431,12	873,88	85,57	320,56	50,96
04.2.01.04	*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
04.2.01.04	*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
04.2.01.04	*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
04.2.01.04	*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	2 984,49	368,45	2 385,37	263,01	230,67	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*96,6*	
27-06-020-02	3 т/м^3 и более	2 984,49	368,45	2 385,37	263,01	230,67	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0116*	
04.2.01.04	*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	2 984,49	368,45	2 385,37	263,01	230,67	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*95,8*	
27-06-020-04	3 т/м^3 и более	2 984,49	368,45	2 385,37	263,01	230,67	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0116*	
04.2.01.04	*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	2 984,49	368,45	2 385,37	263,01	230,67	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.04	*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	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*92,5*	

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
27-06-020-07	3 т/м^3 и более	2 786,11	368,45	2 380,04	262,26	37,62	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*96,2*	
	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	3 152,48	368,45	2 390,24	263,75	393,79	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*93,7*	
27-06-020-09	3 т/м^3 и более	3 152,48	368,45	2 390,24	263,75	393,79	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0116*	
04.2.01.04	*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	3 152,48	368,45	2 390,24	263,75	393,79	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*91,4*	
27-06-020-11	3 т/м^3 и более	3 152,48	368,45	2 390,24	263,75	393,79	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0116*	
04.2.01.04	*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	3 152,48	368,45	2 390,24	263,75	393,79	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*92,2*	
27-06-020-13	3 т/м^3 и более	3 152,48	368,45	2 390,24	263,75	393,79	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0116*	
04.2.01.04	*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	3 152,48	368,45	2 390,24	263,75	393,79	38,30
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0108*	
04.2.01.04	*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
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12,1*	
27-06-021-02	к расценке 27-06-020-02	3,79	0,87	2,92			0,09
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0015*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12,8*	
27-06-021-03	к расценке 27-06-020-03	3,79	0,87	2,92			0,09
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12*	
27-06-021-04	к расценке 27-06-020-04	3,79	0,87	2,92			0,09
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0015*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12,7*	
27-06-021-05	к расценке 27-06-020-05	3,79	0,87	2,92			0,09
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,7*	
27-06-021-06	к расценке 27-06-020-06	3,79	0,87	2,92			0,09
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,6*	
27-06-021-07	к расценке 27-06-020-07	60,55	0,87	59,68			0,09
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12*	
27-06-021-08	к расценке 27-06-020-08	0,87	0,87				0,09
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,7*	
27-06-021-09	к расценке 27-06-020-09	0,87	0,87				0,09
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0015*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12,2*	

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
27-06-021-10	к расценке 27-06-020-10	0,87	0,87				0,09
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,4*	
27-06-021-11	к расценке 27-06-020-11	0,87	0,87				0,09
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0015*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,9*	
27-06-021-12	к расценке 27-06-020-12	0,87	0,87				0,09
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*11,5*	
27-06-021-13	к расценке 27-06-020-13	0,87	0,87				0,09
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*12*	
27-06-021-14	к расценке 27-06-020-14	0,87	0,87				0,09
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,0014*	
04.2.01.04	*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	7 366,73	233,63	1 344,18	166,50	5 788,92	27,04
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*3,3*	
	Двойная поверхностная обработка существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня:						
27-06-022-02	с нормальной поверхностью	8 272,81	235,27	1 390,62	173,45	6 646,92	27,23
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*3,87*	
27-06-022-03	с деформированной поверхностью	7 461,52	270,95	1 804,58	219,46	5 385,99	31,36
01.2.01.02	*Битум вязкий, 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	8 740,14	277,69	1 939,38	236,69	6 523,07	32,14
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*3,86*	
27-06-022-05	мостовых с деформированной поверхностью	10 723,36	280,63	2 031,52	250,24	8 411,21	32,48
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*4,9*	
27-06-022-06	Двойная поверхностная обработка песчано-гравийной смесью	7 282,06	240,02	1 397,12	173,95	5 644,92	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	2 704,05	142,62	690,28	85,74	1 871,15	16,72
01.2.01.02	*Битум вязкий, 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	1 168,10	205,15	945,82	91,48	17,13	24,05
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*0,72*	
02.2.05.08	*Щебень черный, т*					*20*	
27-06-022-09	3 т/м^3 и более	1 168,10	205,15	945,82	91,48	17,13	24,05
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*0,72*	
02.2.05.08	*Щебень черный, т*					*23*	
27-06-022-10	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	5 774,99	182,91	1 270,66	155,56	4 321,42	21,17
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*2,42*	

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
	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:						
27-06-022-11	2,5-2,9 т/м^3	2 087,53	303,41	1 749,86	163,53	34,26	35,57
01.2.01.02	*Битум вязкий, 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	2 087,53	303,41	1 749,86	163,53	34,26	35,57
01.2.01.02	*Битум вязкий, 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	876,81	41,99	829,60	48,96	5,22	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	876,49	41,10	829,60	48,96	5,79	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	857,98	40,37	811,65	48,35	5,96	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	936,22	46,52	884,54	50,93	5,16	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	837,93	38,83	793,71	47,73	5,39	4,80
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	1 026,65	50,48	969,64	55,03	6,53	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	1 016,02	49,75	959,57	54,60	6,70	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	1 006,70	48,94	950,60	54,29	7,16	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	1 090,83	55,90	1 028,06	56,71	6,87	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	976,44	46,52	923,68	53,36	6,24	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	1 080,23	53,64	1 019,77	56,95	6,82	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	1 070,74	52,91	1 010,79	56,64	7,04	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 / 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
27-06-022-25	8,0	1 061,68	52,02	1 001,82	56,33	7,84	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	1 148,86	59,06	1 082,58	59,11	7,22	7,30
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	1 031,24	49,75	974,90	55,41	6,59	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	3 671,93	156,18	687,27	93,84	2 828,48	18,31
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	12 266,32	527,85	2 073,11	269,29	9 665,36	64,06
01.2.01.02	*Битум, т*					*6,95*	
27-06-024-02	щебеночных оснований толщиной 5 см	10 733,50	478,99	1 898,16	243,76	8 356,35	58,13
01.2.01.02	*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	1 597,65	2,64	88,79	13,26	1 506,22	0,32
01.2.01.02	*Битум, т*					*1,03*	
27-06-024-04	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных покрытий толщиной 8 см	21 539,25	552,41	2 589,65	336,23	18 397,19	67,04
01.2.01.02	*Битум, т*					*10*	
27-06-024-05	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий добавлять или исключать к расценке 27-06-004-04	1 695,08	3,96	100,53	16,15	1 590,59	0,48
01.2.01.02	*Битум, т*					*1,63*	
27-06-024-06	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных оснований толщиной 8 см	18 869,34	473,80	2 313,75	299,14	16 081,79	57,50
01.2.01.02	*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	1 673,02	2,64	79,79	12,25	1 590,59	0,32
01.2.01.02	*Битум, т*					*1,03*	
27-06-024-08	Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований толщиной 5 см	25 538,60	524,94	2 328,20	318,39	22 685,46	63,17
27-06-024-09	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к расценке 27-06-024-08	3 641,39	3,49	98,12	15,36	3 539,78	0,42

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	38 116,49	518,38	3 146,59	428,00	34 451,52	62,38
27-06-024-11	На каждый 1 см изменения толщины щебеночных покрытий или оснований добавлять или исключать к расценке 27-06-024-10	3 932,18	4,16	99,38	15,93	3 828,64	0,50
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	12 699,67	263,28	5 448,93	305,34	6 987,46	31,12
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		
01.2.01.02	*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	475,01		475,01	52,87		
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	27 610,77	270,13	27 340,64	1 421,46		35,45
01.7.08.05	*Добавки сухие (цемент, известь, золы уноса сухого отброса и др.), т*					*103*	
27-06-028-02	автогрейдерами	9 250,23	270,13	8 980,10	577,80		35,45
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
04.2.01.04	*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
04.2.01.04	*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 м²						
	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
04.2.01.04	*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
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	
Таблица ФЕР 27-06-032	**Расценки для корректировки таблицы 27-06-031**						
	Измеритель: 1000 м²						
	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:						
27-06-032-01	к расценке 27-06-031-01	236,93	4,82	232,11	5,85		0,58
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	
27-06-032-02	к расценке 27-06-031-02	159,42	2,41	157,01	4,62		0,29
04.2.01.04	*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 м²						
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
04.2.01.04	*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
04.2.01.04	*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 м²						
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	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 27-06-036	**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	153,36	4,12	3,43	0,54	145,81	0,50
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,00324*	
27-06-038-02	бетонных тумб	433,01	10,32	14,23	1,75	408,46	1,21
14.1.05.04	*Клей эпоксидный, кг*					*0,072*	
02.3.01.02	*Песок, м³*					*0,0022*	
Таблица ФЕР 27-06-039	**Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия по технологии "Компакт-асфальт" импортным асфальтоукладочным комплексом**						
	Измеритель: 1000 м²						
27-06-039-01	Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия по технологии "Компакт-асфальт" 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

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
27-06-039-03	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
Таблица ФЕР 27-06-040	**Устройство основания методом холодной регенерации с применением импортной дорожной фрезы**						
	Измеритель: 1000 м²						
	Устройство основания методом холодной регенерации с применением импортной дорожной фрезы с добавлением битумной эмульсии						
27-06-040-01	на глубину 20 см	17 265,92	225,42	16 974,59	334,19	65,91	28,90
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 м²						
	Устройство верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением импортного асфальтоукладчика с шириной укладки от 2 до 5 метров						
27-06-041-01	на толщину 10 см	11 806,49	372,17	9 948,53	391,45	1 485,79	41,49
27-06-041-02	на каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к расценке 27-06-041-01	658,07	12,83	645,24	22,97		1,43
Таблица ФЕР 27-06-043	**Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии**						
	Измеритель: 1000 м²						
27-06-043-01	Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии	5 422,70	104,04	5 302,62	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*	

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
27-06-043-02	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*	
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
01.2.01.02	*Битум, т*					*П*	
04.2.01.04	*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
01.2.01.02	*Битум, т*					*П*	
04.2.01.04	*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, марки: 400, 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, марки: 400, 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, марки: 400, 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 / 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 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, марки: 400, 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*	
27-06-045-05	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, марки: 400, 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, марки: 400, 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	24,70
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, 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	24,70
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, 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	24,70
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, 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, марки: 400, т*					*П*	
01.2.01.02	*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
27-06-046-02	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, марки: 400, т*					*П*	
01.2.01.02	*Битум, т*					*П*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*П*	
01.7.13.01	*Асфальтогранулят, т*					*П*	
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, марки: 400, т*					*П*	
01.2.01.02	*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, марки: 400, т*					*П*	
01.2.01.02	*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, марки: 400, т*					*П*	
01.2.01.02	*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, марки: 400, т*					*П*	
01.2.01.02	*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	25,50
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
01.2.01.02	*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	25,50
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
01.2.01.02	*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	25,50
03.2.01.01-0001	*Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки: 400, т*					*П*	
01.2.01.02	*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 м²						
	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, м³*					*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, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 27-06-048	**Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими материалами с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя**						
	Измеритель: 1000 м²						
	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
03.2.02.11	*Цемент, т*					*П*	
03.1.02.06	*Известь, т*					*П*	
27-06-048-02	до 25 см	7 460,02	19,02	7 441,00	107,07		2,23
03.2.02.11	*Цемент, т*					*П*	
03.1.02.06	*Известь, т*					*П*	
27-06-048-03	до 35 см	9 312,33	24,31	9 288,02	118,82		2,85
03.2.02.11	*Цемент, т*					*П*	
03.1.02.06	*Известь, т*					*П*	
27-06-048-04	до 45 см	10 849,60	33,01	10 816,59	128,54		3,87
03.2.02.11	*Цемент, т*					*П*	
03.1.02.06	*Известь, т*					*П*	
Таблица ФЕР 27-06-049	**Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуосной**						
	Измеритель: 1000 м²						
27-06-049-01	Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуосной при толщине слоя основания 20 см	2 528,61	507,57	1 172,47	121,54	848,57	62,74
01.7.12.07	*Решетка геотехническая двуосная, м²*					*1 052*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*260*	
Таблица ФЕР 27-06-050	**Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуосной**						
	Измеритель: 100 м²						
	Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуосной толщиной слоя основания 20 см и площадью:						
27-06-050-01	до 50 м²	690,59	64,15	170,73	15,42	455,71	7,93
01.7.12.07	*Решетка геотехническая двуосная, м²*					*106*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*26*	
27-06-050-02	свыше 50 м²	1 124,80	68,28	207,95	20,57	848,57	8,44
01.7.12.07	*Решетка геотехническая двуосная, м²*					*105,2*	
02.2.05.04	*Щебень, м³*					*26*	
Таблица ФЕР 27-06-051	**Армирование бетона решеткой двуосной геотехнической**						
	Измеритель: 100 м²						
27-06-051-01	Армирование бетона решеткой двуосной геотехнической	498,74	158,66	340,08	16,20		18,60
01.7.15.06-0111	*Гвозди строительные, т*					*П*	
01.7.16.03	*Щиты опалубки, м²*					*П*	
01.7.12.07	*Решетка геотехническая двуосная, м²*					*106*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*20*	

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 27-06-052	**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*	
03.2.02.11	*Цемент, т*					*27,25*	
Таблица ФЕР 27-06-055	**Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битума и черного щебня с применением битумощебнераспределителя ДС-180**						
	Измеритель: 1000 м^2						
	Устройство одиночной поверхностной обработки покрытий шириной 6 и 7 м с использованием битумощебнераспределителя ДС-180 из битума и черного щебня фракций:						
27-06-055-01	5-10	7 861,59	41,63	679,92	49,37	7 140,04	5,29
27-06-055-02	10-15	8 326,78	44,47	707,12	51,19	7 575,19	5,65
27-06-055-03	15-20	9 741,32	50,13	761,54	54,82	8 929,65	6,37
	Устройство одиночной поверхностной обработки покрытий шириной 7,5, 8, 9 м с использованием битумощебнераспределителя ДС-180 из битума и черного щебня фракций:						
27-06-055-04	5-10	7 939,07	49,42	749,61	54,04	7 140,04	6,28
27-06-055-05	10-15	8 411,16	52,81	783,16	56,28	7 575,19	6,71
27-06-055-06	15-20	9 833,13	59,58	843,90	60,33	8 929,65	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
	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, м^3*					*П*	
27-06-060-05	7 м	8 581,94	80,55	8 501,39	260,45		8,98
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*П*	
27-06-060-06	8 м	10 297,71	81,90	10 215,81	282,73		9,13
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*П*	
Таблица ФЕР 27-06-065	**Стабилизация глинистых грунтов оснований полимерами для стабилизации грунта**						
	Измеритель: 1000 м^2						
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

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 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	299,11	140,46	57,25	0,80	101,40	15,12
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*0,5*	
04.2.01.04	*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
04.2.01.04	*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	275,77	98,22	76,15	0,50	101,40	10,21
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*10,7*	
27-07-001-04	верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	251,77	98,22	52,15	0,50	101,40	10,21
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*7,14*	
Таблица ФЕР 27-07-002 Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня							
	Измеритель: 100 м²						
27-07-002-01	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	500,76	221,99	273,89	35,00	4,88	26,24
02.2.05.04	*Щебень известняковый или кирпичный, м³*					*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, м³*					*1,5*	
Таблица ФЕР 27-07-003 Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов							
	Измеритель: 100 м²						
	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов:						
27-07-003-01	цементным раствором	882,67	407,85	450,52	12,04	24,30	49,92
05.2.04.04	*Плиты тротуарные бетонные гладкие, м²*					*100*	
27-07-003-02	песком	2 143,59	346,41	391,42	12,14	1 405,76	42,40
05.2.04.04	*Плиты тротуарные бетонные гладкие, м²*					*100*	
Таблица ФЕР 27-07-004 Устройство деревянных тротуаров							
	Измеритель: 100 м²						
27-07-004-01	Устройство деревянных тротуаров	8 099,93	467,04	254,40	36,88	7 378,49	56,68
Таблица ФЕР 27-07-005 Устройство покрытий из тротуарной плитки							
	Измеритель: 10 м² (расценки с 27-07-005-01 по 27-07-005-03); м реза (расценки с 27-07-005-04 по 27-07-005-07)						
	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м²:						
27-07-005-01	40 шт.	116,30	99,86	13,19	1,00	3,25	10,50
05.2.02.21	*Плитка тротуарная, м²*					*10,2*	
27-07-005-02	55 шт.	131,61	115,17	13,19	1,00	3,25	11,80
05.2.02.21	*Плитка тротуарная, м²*					*10,2*	
27-07-005-03	90 шт.	199,20	182,76	13,19	1,00	3,25	17,90
05.2.02.21	*Плитка тротуарная, м²*					*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

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
27-07-005-05	угловой шлифовальной машинкой	16,00	5,68			10,32	0,59
	Добавлять (уменьшать) на каждые 10 мм:						
27-07-005-06	к расценке 27-07-005-04	3,47	0,22	1,04	0,20	2,21	0,02
27-07-005-07	к расценке 27-07-005-05	1,85	0,38			1,47	0,04
Таблица ФЕР 27-07-006	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками второго типоразмера**						
	Измеритель: 1000 м²						
27-07-006-01	Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками 2 типоразмера толщиной слоя 4 см	1 801,58	170,56	1 628,78	97,87	2,24	18,58
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,65*	
04.2.01.04	*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	82,02	5,57	76,45	3,44		0,67
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*П*	
Таблица ФЕР 27-07-007	**Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня**						
	Измеритель: 100 м²						
	Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня марки:						
27-07-007-01	600 толщиной слоя до 12 см	2 253,62	120,73	245,29	23,57	1 887,60	15,97
27-07-007-02	1200 толщиной слоя до 12 см	2 375,40	120,73	245,29	23,57	2 009,38	15,97
27-07-007-03	1200 толщиной слоя до 15 см	2 926,36	144,09	291,20	27,62	2 491,07	19,06
27-07-007-04	1200 толщиной слоя до 18 см	3 454,36	167,45	314,15	29,64	2 972,76	22,15
27-07-007-05	1200 толщиной слоя до 22 см	4 155,97	194,67	346,29	32,48	3 615,01	25,75
Таблица ФЕР 27-07-008	**Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров**						
	Измеритель: 100 м²						
	Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров:						
27-07-008-01	шириной до 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м² 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	*Пескоцементная смесь, т*					*11,1*	
13.2.04.02	*Плиты гранитные, м²*					*100*	
27-07-008-02	шириной до 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м² 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	*Пескоцементная смесь, т*					*11,3*	
13.2.04.02	*Плиты гранитные, м²*					*100*	
27-07-008-03	шириной более 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м² до 4 шт.	14 004,85	2 323,43	11 676,54	548,33	4,88	250,10
01.7.17.06	*Диск отрезной алмазный, шт.*					*1,54*	
04.3.02.13	*Пескоцементная смесь, т*					*11,1*	
13.2.04.02	*Плиты гранитные, м²*					*100*	
27-07-008-04	шириной более 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м² 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	*Пескоцементная смесь, т*					*11,3*	
13.2.04.02	*Плиты гранитные, м²*					*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
27-07-008-05	шириной до 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м² 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	*Пескоцементная смесь, т*					*11,3*	
13.2.04.02	*Плиты гранитные, м²*					*100*	
27-07-008-06	шириной до 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м² 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	*Пескоцементная смесь, т*					*11,5*	
13.2.04.02	*Плиты гранитные, м²*					*100*	
27-07-008-07	шириной более 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м² 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	*Пескоцементная смесь, т*					*11,5*	
13.2.04.02	*Плиты гранитные, м²*					*100*	
27-07-008-08	шириной более 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м² 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	*Пескоцементная смесь, т*					*11,5*	
13.2.04.02	*Плиты гранитные, м²*					*100*	
Раздел 8. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН							
Таблица ФЕР 27-08-001 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин							
	Измеритель: 1000 м²						
27-08-001-01	Устройство укрепительных полос из асфальтобетона шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 5 см	11 735,00	845,57	4 613,32	587,44	6 276,11	92,11
04.2.01.04	*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
04.2.01.04	*Смесь асфальтобетонная, т*					*24*	
27-08-001-03	Устройство укрепительных полос из черного щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 6 см	7 135,00	935,45	3 381,67	411,73	2 817,88	97,24
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				7,90
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	34 386,50	1 712,26	10 436,50	1 312,75	22 237,74	219,52
02.2.03.03	*Материалы из отсевов дробления горных пород, м³*					*15,8*	
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	11,50

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 укрепительных полос из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной:						
27-08-001-07	0,75 м	8 255,52	1 174,20	3 686,42	273,89	3 394,90	142,50
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*204*	
27-08-001-08	1 м	7 733,51	1 061,48	3 289,54	246,22	3 382,49	128,82
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*204*	
	На каждый 1см изменения толщины слоя добавлять или исключать к расценке:						
27-08-001-09	27-08-001-07	197,62	36,26	151,76	10,93	9,60	4,40
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*10,2*	
27-08-001-10	27-08-001-08	172,37	26,20	136,57	9,85	9,60	3,18
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*10,2*	
27-08-001-11	Укрепление обочин щебнем толщиной 10 см	2 869,61	394,53	2 426,28	327,59	48,80	48,29
02.2.05.04	*Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, м³*					*П*	
	Укрепление обочин грунтощебнем толщиной 12 см при расходе щебня от объема грунта:						
27-08-001-12	40%	1 387,86		1 387,86	146,81		
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, м³*					*П*	
27-08-001-13	50%	1 476,95		1 476,95	156,77		
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*П*	
02.2.05.04	*Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, м³*					*П*	
27-08-001-14	Укрепление обочин втапливанием щебня	1 039,32		1 039,32	105,53		
02.2.05.04	*Щебень, фракция 40-70 мм или 20-40 мм, м³*					*П*	
27-08-001-15	Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м	1 147,47	1 088,26	2,43	0,37	56,78	139,52
16.2.01.02	*Земля растительная, м³*					*П*	
16.2.02.07	*Семена многолетних трав, кг*					*27*	
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	1x0,5(0,75)x0,06 м	51 053,88	4 356,14	14 252,07	1 676,92	32 445,67	538,46
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м³*					*100*	
27-08-002-02	3x0,5(0,75)x0,12 м	31 993,12	1 719,53	6 952,85	815,38	23 320,74	212,55
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м³*					*100*	
Таблица ФЕР 27-08-003	**Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением <ГЕОВЕБ>**						
	Измеритель: 100 м²						
	Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением <ГЕОВЕБ>:						
27-08-003-01	с последующей засыпкой грунтом	11 248,77	151,23	296,04	32,58	10 801,50	15,72
16.2.02.07	*Семена многолетних трав, кг*					*П*	
27-08-003-02	с последующим заполнением бетонной смесью	11 634,87	169,99	663,38	33,06	10 801,50	17,67
04.1.02.06	*Бетон тяжелый, м³*					*П*	
27-08-003-03	с последующей засыпкой щебнем	11 300,26	158,73	340,03	38,30	10 801,50	16,50
02.2.05.04	*Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм, 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
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	железобетонных	4 758,79	834,26	2 138,44	227,34	1 786,09	94,16
05.1.08.14	*Конструкции сборные железобетонные, м³*					*3,39*	
05.1.02.07	*Столбы железобетонные, м³*					*3,73*	
27-09-001-02	бетонных	47 315,38	4 076,45	483,97	159,09	42 754,96	481,85
05.1.08.14	*Конструкции сборные бетонные, м³*					*П*	
27-09-001-03	каменных	16 973,84	3 639,92	496,33	40,56	12 837,59	426,72
05.1.08.14	*Конструкции сборные бетонные, м³*					*П*	
02.2.03.01	*Камень бутовый марка 1200, м³*					*64*	
27-09-001-04	из стали на деревянных столбах	5 387,29	868,37	869,14	99,77	3 649,78	98,01
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*1,59*	
	Устройство ограждений:						
27-09-001-05	тросовых на железобетонных столбах	11 646,59	1 032,97	814,18	90,55	9 799,44	122,10
14.4.01.21	*Грунтовка, т*					*0,00546*	
05.1.02.07	*Столбы железобетонные, м³*					*0,84*	
05.1.08.14	*Конструкции сборные бетонные, м³*					*П*	
27-09-001-06	из сетки	3 970,73	683,91	1 174,09	129,69	2 112,73	78,25
05.1.02.07	*Столбы железобетонные, м³*					*1,44*	
02.2.05.04	*Щебень каменный, м³*					*0,69*	
27-09-001-07	проволочных многорядных	3 787,70	321,32	1 092,03	119,37	2 374,35	37,19
05.1.02.07	*Столбы железобетонные, м³*					*1,44*	
02.2.05.04	*Щебень каменный, м³*					*0,69*	
27-09-001-08	Устройство металлических пешеходных ограждений	1 338,22	406,09	76,88	13,57	855,25	48,46
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*1,2*	
07.2.07.11	*Стойки металлические опорные, т*					*0,8*	
08.4.01.02	*Детали закладные, т*					*0,64*	
04.1.02.03	*Бетон тяжелый для дорожных и аэродромных покрытий и оснований, м³*					*4,08*	
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	4 218,94	648,78	1 891,41	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	5 061,37	917,14	1 489,36	170,76	2 654,87	106,15
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*1,62*	
22.2.02.16	*Стойки металлические, т*					*0,466*	
27-09-002-03	3 м	6 052,29	1 109,12	1 605,67	181,28	3 337,50	128,37
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*1,65*	
22.2.02.16	*Стойки металлические, т*					*0,614*	
27-09-002-04	2 м	8 028,70	1 518,13	1 812,85	199,18	4 697,72	175,71
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*1,71*	
22.2.02.16	*Стойки металлические, т*					*0,908*	
27-09-002-05	1 м	14 021,87	2 754,95	2 450,00	255,20	8 816,92	318,86
01.5.02.01	*Металлоконструкции балок ограждения, т*					*1,87*	
22.2.02.16	*Стойки металлические, т*					*1,793*	

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 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		33,80
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*	
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	319,49	85,59	224,75	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	530,37	251,45	175,08	29,17	103,84	28,38
01.5.02.01	*Металлоконструкции барьерного ограждения (с С-образным профилем) оцинкованные, м*					*10*	
22.2.02.16	*Стойки металлические, т*					*0,44*	
04.1.02.06	*Бетон, м³*					*0,6*	
27-09-003-03	металлических мостовой группы	818,65	304,34	100,91	29,18	413,40	34,35
01.5.02.01	*Металлоконструкции барьерного ограждения (с С-образным профилем) оцинкованные, м*					*10*	
22.2.02.16	*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	3 552,06	601,00	2 738,72	288,73	212,34	71,04
14.4.01.21	*Грунтовка, т*					*0,00812*	
14.4.02.07	*Краски перхлорвиниловые, т*					*0,02784*	
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

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
27-09-004-04	При увеличении расстояния между столбиками на каждые 10 м добавлять к расценке 27-09-004-03	8,51	2,45	6,06	0,81		0,30
27-09-004-05	Изготовление и установка тумб деревянных простых	6 402,77	1 599,20	218,28	26,78	4 585,29	187,48
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,05*	
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	6 732,36	2 095,85	289,25	39,36	4 347,26	239,80
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,02*	
27-09-005-02	тумб деревянных с дощатым ограждением	7 321,83	1 073,61	265,87	34,64	5 982,35	124,26
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,03*	
Таблица ФЕР 27-09-006	**Устройство средств технического регулирования**						
	Измеритель: 100 м						
27-09-006-01	Устройство средств технического регулирования	353,08	155,75	139,13	21,12	58,20	18,41
01.5.03.01	*Блоки пластиковые водоналивные, шт.*					*П*	
20.3.04.08	*Стрелки импульсные, шт.*					*П*	
20.3.04.08	*Огонь заградительный с красным фильтром, шт.*					*П*	
21.1.05.04	*Кабель, м*					*10*	
Таблица ФЕР 27-09-007	**Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений**						
	Измеритель: т						
	Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений:						
27-09-007-01	дорожной группы	14 561,79	293,05	962,76	183,44	13 305,98	33,53
27-09-007-02	мостовой группы	21 595,28	1 073,71	988,09	268,97	19 533,48	118,38
Подраздел 9.2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ							
Таблица ФЕР 27-09-008	**Установка дорожных знаков бесфундаментных**						
	Измеритель: 100 шт						
	Установка дорожных знаков бесфундаментных:						
27-09-008-01	на металлических стойках	7 516,31	3 111,74	2 697,10	253,87	1 707,47	364,80
01.7.17.13	*Щитки металлические, шт.*					*100*	
22.2.02.16	*Стойки металлические, т*					*П*	
27-09-008-02	на деревянных брусьях	21 924,12	2 489,40	2 758,86	264,77	16 675,86	291,84
01.7.17.13	*Щитки металлические, шт.*					*100*	
27-09-008-03	на деревянных кругляках	10 925,53	2 450,50	2 757,44	262,58	5 717,59	287,28
01.7.17.13	*Щитки металлические, 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	13 367,62	3 446,35	5 007,72	557,65	4 913,55	407,37
01.7.17.13	*Щитки металлические, шт.*					*П*	
22.2.02.16	*Стойки металлические, т*					*1*	
05.1.05.16	*Фундаменты железобетонные, м³*					*П*	
27-09-009-02	от 25 до 50 кг	5 236,53	1 399,20	1 899,34	212,61	1 937,99	165,39
01.7.17.13	*Щитки металлические, шт.*					*П*	
22.2.02.16	*Стойки металлические, т*					*1*	
05.1.05.16	*Фундаменты железобетонные, м³*					*П*	
27-09-009-03	от 50 до 100 кг	3 325,61	756,58	1 599,16	185,40	969,87	89,43
01.7.17.13	*Щитки металлические, шт.*					*П*	
22.2.02.16	*Стойки металлические, т*					*1*	
05.1.05.16	*Фундаменты железобетонные, м³*					*П*	
27-09-009-04	свыше 100 кг	1 648,80	390,85	796,27	93,14	461,68	46,20
01.7.17.13	*Щитки металлические, шт.*					*П*	
22.2.02.16	*Стойки металлические, т*					*1*	
05.1.05.16	*Фундаменты железобетонные, 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
Таблица ФЕР 27-09-010	**Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и сборных железобетонных и асбестоцементных 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	10 687,10	1 883,52	6 892,16	806,71	1 911,42	218,00
01.7.17.13	*Щитки металлические, 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	4 641,96	819,33	3 031,88	355,02	790,75	94,83
01.7.17.13	*Щитки металлические, 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	2 769,41	490,67	1 831,69	214,60	447,05	56,79
01.7.17.13	*Щитки металлические, шт.*					*П*	
05.1.05.16	*Фундаменты железобетонные, м³*					*П*	
05.1.02.07	*Стойка железобетонная, м³*					*1*	
27-09-010-04	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и асбестоцементных стойках	5 636,74	1 417,98	2 260,36	245,47	1 958,40	167,61
01.1.01.07	*Стойки асбестоцементные, п.м*					*100*	
01.7.17.13	*Щитки металлические, 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	640,28	188,95	221,14	27,34	230,19	19,36
07.2.07.08	*Конструкции рамные, т*					*1*	
01.7.17.13	*Щитки металлические, шт.*					*П*	
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон тяжелый, м³*					*П*	
27-09-011-02	Т-образных	972,29	285,58	376,11	42,71	310,60	29,26
07.2.07.08	*Конструкции рамные, т*					*1*	
01.7.17.13	*Щитки металлические, шт.*					*П*	
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон тяжелый, м³*					*П*	
27-09-011-03	Г-образных	1 102,95	315,64	402,32	47,68	384,99	32,34
07.2.07.08	*Конструкции рамные, т*					*1*	
01.7.17.13	*Щитки металлические, шт.*					*П*	
08.4.03.04	*Арматура, т*					*П*	
04.1.02.06	*Бетон тяжелый, 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	69,00
01.7.17.13	*Щитки металлические, 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*	

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
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
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	189,29	28,00	161,29	12,21		3,16
01.5.01.03	*Термопластик, кг*					*610*	
27-09-017-02	пунктирной, шаг 1:1	189,29	28,00	161,29	12,21		3,16
01.5.01.03	*Термопластик, кг*					*315*	
27-09-017-03	пунктирной, шаг 1:3	189,29	28,00	161,29	12,21		3,16
01.5.01.03	*Термопластик, кг*					*158*	
27-09-017-04	пунктирной, шаг 3:1	189,29	28,00	161,29	12,21		3,16
01.5.01.03	*Термопластик, кг*					*472*	
	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15 м:						
27-09-017-05	сплошной	203,38	42,09	161,29	12,21		4,75
01.5.01.03	*Термопластик, кг*					*945*	
27-09-017-06	пунктирной, шаг 1:1	279,72	41,64	238,08	17,92		4,70
01.5.01.03	*Термопластик, кг*					*472*	
27-09-017-07	пунктирной, шаг 1:3	279,72	41,64	238,08	17,92		4,70
01.5.01.03	*Термопластик, кг*					*236*	
27-09-017-08	пунктирной, шаг 3:1	279,72	41,64	238,08	17,92		4,70
01.5.01.03	*Термопластик, кг*					*708*	
	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,20 м:						
27-09-017-09	сплошной	370,69	55,82	314,87	23,62		6,30
01.5.01.03	*Термопластик, кг*					*1 260*	
27-09-017-10	пунктирной, шаг 1:1	370,69	55,82	314,87	23,62		6,30
01.5.01.03	*Термопластик, кг*					*650*	
27-09-017-11	пунктирной, шаг 1:3	370,69	55,82	314,87	23,62		6,30
01.5.01.03	*Термопластик, кг*					*325*	
27-09-017-12	пунктирной, шаг 3:1	370,69	55,82	314,87	23,62		6,30
01.5.01.03	*Термопластик, кг*					*975*	
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

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 27-09-021	**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
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	*Искусственная дорожная неровность: 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	10,10

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
27-09-032-02	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
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
01.2.01.02	*Битум, т*					*1,02*	
27-10-001-02	жидкого	27,06	2,43	24,63	1,74		0,29
01.2.01.02	*Битум, т*					*1,02*	
	Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л:						
27-10-001-03	вязкого	312,50	11,20	138,09	16,13	163,21	1,22
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,96*	
27-10-001-04	жидкого	39,50	7,53	31,97	5,13		0,83
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,96*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь), т*					*0,07*	
27-10-001-05	Приготовление битумных эмульсий	245,53	11,89	232,57	19,88	1,07	1,25
01.2.01.02	*Битум, т*					*0,59*	
01.2.03.06	*Эмульгатор, т*					*П*	
27-10-001-06	Разогревание битума в котлах емкостью 400 л	303,61	67,81	235,80			7,13
01.2.01.02	*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	11 871,11	200,06	10 669,05	169,13	1 002,00	22,58
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*5,61*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*39*	
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	11 844,11	200,06	10 642,05	166,11	1 002,00	22,58
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*5,61*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*39*	
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	12 143,52	201,57	10 660,95	168,22	1 281,00	22,75
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*5,92*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*41*	
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	12 123,72	201,57	10 641,15	166,01	1 281,00	22,75
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*5,92*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*41*	
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	12 544,62	203,07	10 646,55	166,62	1 695,00	22,92
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*6,22*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*44*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*38,3*	
02.2.05.04	*Щебень, м^3*					*18,5*	

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
27-10-002-06	3 т/м^3 и более	12 533,88	204,93	10 633,95	165,21	1 695,00	23,13
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*6,22*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*44*	
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	14 324,10	247,03	12 674,57	191,88	1 402,50	27,54
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*7,55*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*53*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*56,6*	
27-10-002-08	типа Д	17 674,64	247,03	12 667,37	191,08	4 760,24	27,54
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*7,55*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*53*	
	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	10 218,23	180,30	9 736,43	160,15	301,50	20,35
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*5*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*35*	
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	10 194,71	181,98	9 711,23	157,33	301,50	20,54
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*5*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*35*	
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	11 403,15	196,80	10 693,35	171,85	513,00	21,94
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*3,16*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*22*	
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	11 373,45	196,80	10 663,65	168,53	513,00	21,94
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*3,16*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*20*	
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	13 801,46	242,19	12 699,77	194,70	859,50	27,00
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*4,9*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*34*	
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м^3*					*60,9*	
27-10-002-14	типа Д	17 392,72	242,19	12 690,77	193,70	4 459,76	27,00
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*4,9*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*34*	
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
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*80*	
01.3.04.08	*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*	

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
27-10-004-02	полимерасфальтобетонной с противогололедной добавкой "Грикол"	53 018,78	215,39	15 765,58	229,82	37 037,81	24,31
02.3.01.02	*Песок для строительных работ природный, м³*					*9,33*	
02.2.03.03	*Материалы из отсевов дробления горных пород, м³*					*8,48*	
27-10-004-03	щебнемастичной асфальтобетонной	28 128,65	215,39	15 741,29	227,10	12 171,97	24,31
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*6,5*	
02.2.03.03	*Материалы из отсевов дробления горных пород, м³*					*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/м³	9 933,80	170,38	9 763,42	163,17		19,72
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*2,01*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*14*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м³*					*69*	
27-10-005-02	3 т/м³ и более	9 902,97	171,94	9 731,03	159,54		19,90
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*2,01*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*14*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м³*					*64,2*	
	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/м³	9 928,36	171,24	9 757,12	162,46		19,82
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*2,49*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*17*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м³*					*68,6*	
27-10-005-04	3 т/м³ и более	9 901,22	172,89	9 728,33	159,24		20,01
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*2,49*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*17*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м³*					*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/м³	9 927,52	172,20	9 755,32	162,26		19,93
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*2,97*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*21*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м³*					*68,3*	
27-10-005-06	3 т/м³ и более	9 900,37	173,84	9 726,53	159,04		20,12
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*2,97*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*21*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м³*					*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/м³	9 927,52	172,20	9 755,32	162,26		19,93
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*2,97*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*21*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м³*					*68,3*	
27-10-005-08	3 т/м³ и более	9 900,37	173,84	9 726,53	159,04		20,12
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*2,97*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*21*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м³*					*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/м³	9 926,59	173,06	9 753,53	162,06		20,03
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*3,45*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*24*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м³*					*68*	
27-10-005-10	3 т/м³ и более	9 899,43	174,70	9 724,73	158,84		20,22
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*3,45*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*24*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м³*					*63,2*	

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 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	9 924,84	174,01	9 750,83	161,76		20,14
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*3,93*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*27,5*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*67,6*	
27-10-005-12	3 т/м^3 и более	9 898,58	175,65	9 722,93	158,64		20,33
01.2.01.02	*Битум вязкий, т*					*3,93*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*27,5*	
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	14 881,06	278,25	12 356,53	250,94	2 246,28	32,89
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*10,6*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*69,3*	
27-10-005-14	3 т/м^3 и более	14 854,81	280,79	12 327,74	247,73	2 246,28	33,19
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*10,6*	
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	15 164,63	279,18	12 356,53	250,94	2 528,92	33,00
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*11,9*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*69,2*	
27-10-005-16	3 т/м^3 и более	15 138,38	281,72	12 327,74	247,73	2 528,92	33,30
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*11,9*	
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	15 629,42	280,11	12 359,23	251,25	2 990,08	33,11
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*14*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*69*	
27-10-005-18	3 т/м^3 и более	15 599,57	282,65	12 326,84	247,62	2 990,08	33,41
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*14*	
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	16 340,63	283,58	12 352,93	250,54	3 704,12	33,52
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*17,4*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*68,6*	
27-10-005-20	3 т/м^3 и более	16 311,84	283,58	12 324,14	247,32	3 704,12	33,52
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*17,4*	
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	16 622,38	283,58	12 352,03	250,44	3 986,77	33,52
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*18,8*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*68,5*	
27-10-005-22	3 т/м^3 и более	16 593,59	283,58	12 323,24	247,22	3 986,77	33,52
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*18,8*	
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	17 053,81	284,51	12 351,13	250,34	4 418,17	33,63
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*20,8*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*68,3*	
27-10-005-24	3 т/м^3 и более	17 025,02	284,51	12 322,34	247,12	4 418,17	33,63
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*20,8*	
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	21 254,56	185,27	12 101,56	190,44	8 967,73	21,72
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*40,4*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*66,4*	
27-10-005-26	3 т/м^3 и более	21 229,27	186,98	12 074,56	187,42	8 967,73	21,92
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*40,4*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*61,8*	

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
	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	22 696,37	185,27	12 097,96	190,04	10 413,14	21,72
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*46,9*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*65,8*	
27-10-005-28	3 т/м^3 и более	22 671,08	186,98	12 070,96	187,02	10 413,14	21,92
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*46,9*	
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	25 642,15	185,27	12 090,76	189,24	13 366,12	21,72
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*60,2*	
02.2.05.04	*Щебень фракционированный, м^3*					*64,5*	
27-10-005-30	3 т/м^3 и более	25 616,86	186,98	12 063,76	186,22	13 366,12	21,92
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная, кг*					*60,2*	
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)	6 170,52	70,98	2 613,04	314,03	3 486,50	7,64
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)	6 890,52	70,98	2 613,04	314,03	4 206,50	7,64
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)	7 581,15	70,98	2 582,45	310,61	4 927,72	7,64
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
03.2.02.11	*Цемент, т*					*П*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь), 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
03.2.02.11	*Цемент, т*					*П*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь), 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		5,90
01.2.01.02	*Битум, т*					*П*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь), т*					*П*	
02.1.01.02	*Грунт песчаный, супесчаный, м^3*					*100*	
27-10-007-04	из крупнообломочных (грунтогравийных) грунтов	1 802,14	47,90	1 754,24	196,45		5,48
01.2.01.02	*Битум, т*					*П*	
01.7.08.02	*Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь), 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*	

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
	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
01.2.01.02	*Битум, т*					*П*	
03.2.02.11	*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
01.2.01.02	*Битум, т*					*П*	
03.2.02.11	*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				281,00
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				159,00
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				332,00
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				197,00
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				384,00
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				236,00
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
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

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 11. ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ							
Таблица ФЕР 27-11-001 Устройство дорог с однорядным настилом из бревен							
	Измеритель: 1000 м²						
	Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием:						
27-11-001-01	из досок	188 807,47	8 151,51	5 002,85	622,38	175 653,11	877,45
27-11-001-02	из пластин	110 213,59	6 298,43	3 866,08	483,26	100 049,08	677,98
27-11-001-03	из дощатых щитов	45 266,01	2 594,85	1 395,68	175,32	41 275,48	306,72
Таблица ФЕР 27-11-002 Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т							
	Измеритель: 100 м³						
27-11-002-01	Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т	93 852,20	2 229,38	2 364,62	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 м²						
27-11-003-01	Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог	52 860,25	3 235,23	2 905,02	350,19	46 720,00	365,15
16.2.03.02	*Мох, м³*					*50*	
Таблица ФЕР 27-11-004 Устройство разъездов на колесопроводах							
	Измеритель: шт						
27-11-004-01	Устройство разъездов на колесопроводах	35 498,73	1 077,89	1 597,64	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, м³*					*1,2*	
Таблица ФЕР 27-11-005 Устройство эстакад и проезжей части из бревен							
	Измеритель: 100 м³						
	Устройство из бревен:						
27-11-005-01	эстакад	91 866,85	5 690,87	2 693,62	339,74	83 482,36	619,92
27-11-005-02	проезжей части	93 452,55	4 161,83	2 515,72	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	143,06	8,37	3,36	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	33 893,38	10 936,58	20 915,36	2 541,35	2 041,44	1 292,74
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м³*					*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	1 833,41	376,60	1 317,92	158,23	138,89	44,15
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м³*					*П*	
Таблица ФЕР 27-11-012 Укладка грунтовых модулей для сооружения проездов, дорог, насыпных площадок и укрепления откосов							
	Измеритель: 100 м²						
	Укладка грунтовых модулей с шириной ленты:						
27-11-012-01	100 мм	3 131,36	560,17	925,71	117,55	1 645,48	58,23
01.7.12.16	*Модуль грунтовый ГП-1500, шт.*					*15,75*	
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*10,3*	
27-11-012-02	150 мм	3 275,67	596,06	1 034,13	130,98	1 645,48	61,96
01.7.12.16	*Модуль грунтовый ГП-1500, шт.*					*15,45*	
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*15,45*	

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
27-11-012-03	200 мм	3 417,63	629,53	1 142,62	144,18	1 645,48	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	3 608,52	675,32	1 287,72	161,58	1 645,48	70,20
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	3 758,21	704,18	1 408,55	176,07	1 645,48	73,20
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	3 797,71	563,73	1 569,95	200,25	1 664,03	58,60
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	4 082,86	582,01	1 836,82	229,40	1 664,03	60,50
01.7.12.16	*Модуль грунтовый ГП-1500, шт.*					*5,67*	
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*103*	
27-11-012-08	1500 мм	4 398,35	589,71	2 144,61	263,12	1 664,03	61,30
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		1,40
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		69,30
02.1.01.02	*Грунт, м³*					*П*	
27-12-002-03	3	5 621,74	783,75	4 837,99	693,27		104,50
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 / 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
27-12-004-02 *02.4.02.02*	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 *02.4.02.02*	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	655 572,67	47 234,06	6 715,21	956,68	601 623,40	5 024,90
27-12-005-02	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к расценке 27-12-005-01	90 974,18	6 301,29	923,39	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	575 878,69	46 516,84	5 904,65	838,92	523 457,20	4 948,60
27-12-005-04	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к расценке 27-12-005-03	74 970,87	6 204,00	1 767,27	285,12	66 999,60	660,00
27-12-005-05	Разборка временных лежневых дорог шириной проезжей части 3,5 м	11 885,93	11 416,07	469,86	51,57		1 362,30
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		166,50
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*	25 965,99	5 271,80	18 544,90	2 237,36	2 149,29 *П*	618,03
27-12-008-02	Разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит	14 843,32	2 511,91	12 331,41	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*	2 123,37	297,56	1 083,72	130,85	742,09 *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	1 127,23	152,10	975,13	117,94		18,15

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 27-12-010 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	до 3 м^2	5 902,25	1 306,19	4 456,25	536,18	139,81	155,87
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м^3*					*П*	
27-12-010-02	более 3 м^2	5 091,23	1 169,18	3 856,84	463,99	65,21	139,52
05.1.01.13	*Плиты сборные железобетонные, м^3*					*П*	
	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью:						
27-12-010-03	до 3 м^2	4 197,73	422,14	3 775,59	528,48		51,23
27-12-010-04	более 3 м^2	2 995,12	315,26	2 679,86	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	102,0	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	102,0	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	100,0	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 ГЭСН сборника 27

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		
		к затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к стоимости 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, 27-07-06, 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	—

Условия применения	Шифр таблиц	Коэффициенты		
		к затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин, в том числе оплате труда машинистов	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
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), б) раствор цементный	27-02-010 27-02-010	— —	— —	0,86 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), б) раствор цементный	27-02-010 27-02-010	— —	— —	1,58 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), б) раствор цементный	27-02-010 27-02-010	— —	— —	1,64 2,17
3.13. При наличии более 15 колодцев на 100 кв. метрах мощения	27-05-002	1,1	1,1	—
3.14. При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения	27-05-002	1,15	1,15	—

Примечание.

Применение коэффициентов должно быть обосновано проектом.

СОДЕРЖАНИЕ

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

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) ... 12
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) ... 12
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 ... 13
Таблица ФЕР 27-04-009 Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм ... 13
Таблица ФЕР 27-04-010 Расценки для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта ... 13
Таблица ФЕР 27-04-011 Устройство оснований из отвальных доменных шлаков ... 13
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) ... 14
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) ... 14
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) ... 14
Таблица ФЕР 27-04-015 Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью ... 14
Таблица ФЕР 27-04-016 Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) ... 15
Таблица ФЕР 27-04-017 Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта ... 15
Подраздел 4.4. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ, УСТРАИВАЕМЫЕ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ ... 15
Таблица ФЕР 27-04-021 Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах ... 15
Таблица ФЕР 27-04-022 Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах ... 16
Раздел 5. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ ... 16
Подраздел 5.1. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ ... 16
Таблица ФЕР 27-05-001 Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию ... 16
Таблица ФЕР 27-05-002 Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых ... 16
Подраздел 5.2. МОЩЕНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ ... 16
Таблица ФЕР 27-05-005 Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см ... 16
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 ... 17
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 ... 19
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 ... 19
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 ... 20
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 ... 20
Таблица ФЕР 27-06-007 Устройство швов в бетоне ... 20
Таблица ФЕР 27-06-008 Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии ... 20
Таблица ФЕР 27-06-009 Укладка сетки в дорожное покрытие ... 20
Таблица ФЕР 27-06-010 Устройство однослойных покрытий, устраиваемых машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами ... 20
Таблица ФЕР 27-06-011 Устройство швов расширения ... 21
Таблица ФЕР 27-06-013 Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям ... 21
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 ... 21
Таблица ФЕР 27-06-015 Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей ... 22
Подраздел 6.2. НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ ... 22
Таблица ФЕР 27-06-016 Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона ... 22
Таблица ФЕР 27-06-017 Устройство оснований городских проездов ... 23
Таблица ФЕР 27-06-018 Устройство оснований и покрытий из черного щебня ... 23
Таблица ФЕР 27-06-019 Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей ... 24

Таблица ФЕР 27-06-020 Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей ... 24
Таблица ФЕР 27-06-021 Расценки для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см ... 25
Таблица ФЕР 27-06-022 Поверхностная обработка покрытий органическими вяжущими ... 26
Таблица ФЕР 27-06-023 Поверхностная обработка с применением мытого щебня ... 28
Таблица ФЕР 27-06-024 Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий ... 28
Таблица ФЕР 27-06-025 Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами ... 29
Таблица ФЕР 27-06-026 Розлив вяжущих материалов ... 29
Таблица ФЕР 27-06-027 Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси ... 29
Таблица ФЕР 27-06-028 Распределение порошкообразных добавок ... 29
Таблица ФЕР 27-06-029 Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками второго типоразмера ... 29
Таблица ФЕР 27-06-030 Расценки для корректировки таблицы 27-06-029 при изменении толщины слоя на 0,5 см ... 29
Таблица ФЕР 27-06-031 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками третьего и четвертого типоразмеров ... 30
Таблица ФЕР 27-06-032 Расценки для корректировки таблицы 27-06-031 ... 30
Таблица ФЕР 27-06-033 Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см методом горячей регенерации с применением импортного ремиксера-4500 ... 30
Таблица ФЕР 27-06-034 Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений ... 30
Таблица ФЕР 27-06-035 Подгрунтовочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора ... 30
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 ... 31
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 ... 31
Таблица ФЕР 27-06-038 Установка защитных ограждений тротуаров ... 31
Таблица ФЕР 27-06-039 Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия по технологии "Компакт-асфальт" импортным асфальтоукладочным комплексом ... 31
Таблица ФЕР 27-06-040 Устройство основания методом холодной регенерации с применением импортной дорожной фрезы ... 32
Таблица ФЕР 27-06-041 Устройство верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением импортного асфальтоукладчика ... 32
Таблица ФЕР 27-06-043 Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии ... 32
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 ... 33
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 ... 33
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 ... 34
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 ... 36
Таблица ФЕР 27-06-048 Стабилизация и укрепление грунтов неорганическими вяжущими материалами с применением распределителя минеральных вяжущих и регенератора-смесителя ... 36
Таблица ФЕР 27-06-049 Стабилизация грунта решеткой геотехнической двуосной ... 36
Таблица ФЕР 27-06-050 Создание площадок под высокие нагрузки с использованием решетки геотехнической двуосной ... 36
Таблица ФЕР 27-06-051 Армирование бетона решеткой двуосной геотехнической ... 36
Таблица ФЕР 27-06-052 Устройство основания ресайклером с укреплением цементом и полимерными добавками после предварительного фрезерования и выравнивания профиля ... 37
Таблица ФЕР 27-06-055 Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битума и черного щебня с применением битумощебнераспределителя ДС-180 ... 37

Таблица ФЕР 27-06-060 Фрезерование покрытий толщиной до 15 см из холодных асфальтобетонных и органоминеральных смесей с использованием импортного ресайклер-стабилизатора грунта ... 37
Таблица ФЕР 27-06-065 Стабилизация глинистых грунтов оснований полимерами для стабилизации грунта ... 37
Раздел 7. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ ... 38
Таблица ФЕР 27-07-001 Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров ... 38
Таблица ФЕР 27-07-002 Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня ... 38
Таблица ФЕР 27-07-003 Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов ... 38
Таблица ФЕР 27-07-004 Устройство деревянных тротуаров ... 38
Таблица ФЕР 27-07-005 Устройство покрытий из тротуарной плитки ... 38
Таблица ФЕР 27-07-006 Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей импортными асфальтоукладчиками второго типоразмера ... 39
Таблица ФЕР 27-07-007 Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня ... 39
Таблица ФЕР 27-07-008 Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров ... 39
Раздел 8. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН ... 40
Таблица ФЕР 27-08-001 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин ... 40
Таблица ФЕР 27-08-002 Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит ... 41
Таблица ФЕР 27-08-003 Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением <ГЕОВЕБ> ... 41
Раздел 9. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ ... 42
Подраздел 9.1. ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ ... 42
Таблица ФЕР 27-09-001 Устройство защитных ограждений ... 42
Таблица ФЕР 27-09-002 Установка барьерного дорожного металлического ограждения ... 42
Таблица ФЕР 27-09-003 Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам ... 43
Таблица ФЕР 27-09-004 Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых ... 43
Таблица ФЕР 27-09-005 Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением ... 44
Таблица ФЕР 27-09-006 Устройство средств технического регулирования ... 44
Таблица ФЕР 27-09-007 Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений ... 44
Подраздел 9.2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ ... 44
Таблица ФЕР 27-09-008 Установка дорожных знаков бесфундаментных ... 44
Таблица ФЕР 27-09-009 Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках ... 44
Таблица ФЕР 27-09-010 Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и сборных железобетонных и асбестоцементных стойках ... 45
Таблица ФЕР 27-09-011 Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях ... 45
Таблица ФЕР 27-09-012 Установка дополнительных щитков ... 45
Таблица ФЕР 27-09-013 Установка делиниаторов ... 45
Подраздел 9.3. РАЗМЕТКА 46
Таблица ФЕР 27-09-016 Разметка проезжей части краской ... 46
Таблица ФЕР 27-09-017 Разметка проезжей части термопластиком ... 46
Таблица ФЕР 27-09-018 Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами ... 46
Таблица ФЕР 27-09-019 Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементами ... 46
Таблица ФЕР 27-09-020 Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН) ... 46
Таблица ФЕР 27-09-021 Установка световозвращающих элементов типа КД-3 ЗМ серия 290 (катафоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах ... 47
Таблица ФЕР 27-09-022 Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия ... 47
Таблица ФЕР 27-09-023 Монтаж блока торможения магистрального (БТМ) ... 47
Таблица ФЕР 27-09-030 Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей ... 47
Таблица ФЕР 27-09-031 Нанесение линии поперечной дорожной разметки холодным пластиком со световозвращающими элементами ... 47
Таблица ФЕР 27-09-032 Нанесение вертикальной разметки на железобетонное барьерное ограждение и бетонный бордюр ... 47
Раздел 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ... 48
Таблица ФЕР 27-10-001 Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий ... 48
Таблица ФЕР 27-10-002 Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия) для горячей укладки ... 48
Таблица ФЕР 27-10-003 Приготовление полимерно-битумного вяжущего ... 49
Таблица ФЕР 27-10-004 Приготовление полимерасфальтобетонных смесей ... 49
Таблица ФЕР 27-10-005 Приготовление черного фракционного щебня ... 50

Таблица ФЕР 27-10-006 Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей ... 52
Таблица ФЕР 27-10-007 Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере ... 52
Таблица ФЕР 27-10-008 Приготовление камня ... 53
Таблица ФЕР 27-10-009 Приготовление органоминеральных и асфальтогранулобетонных смесей в передвижной импортнтной асфальтосмесительной установке с производительностью 250 т/час ... 53
Таблица ФЕР 27-10-010 Приготовление битума и битумной эмульсии ... 53
Раздел 11. ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ ... 54
Таблица ФЕР 27-11-001 Устройство дорог с однорядным настилом из бревен ... 54
Таблица ФЕР 27-11-002 Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т ... 54
Таблица ФЕР 27-11-003 Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог ... 54
Таблица ФЕР 27-11-004 Устройство разъездов на колесопроводах ... 54
Таблица ФЕР 27-11-005 Устройство эстакад и проезжей части из бревен ... 54
Таблица ФЕР 27-11-006 Устройство пешеходных площадок ... 54
Таблица ФЕР 27-11-007 Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит ... 54
Таблица ФЕР 27-11-008 Устройство разъездов из сборных железобетонных плит ... 54
Таблица ФЕР 27-11-012 Укладка грунтовых модулей для сооружения проездов, дорог, насыпных площадок и укрепления откосов ... 54
Раздел 12. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ ... 55
Подраздел 12.1. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ И ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ ... 55
Таблица ФЕР 27-12-001 Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках ... 55
Таблица ФЕР 27-12-002 Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок ... 55
Таблица ФЕР 27-12-003 Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог ... 55
Таблица ФЕР 27-12-004 Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см ... 55
Таблица ФЕР 27-12-005 Устройство и разборка временных лежневых дорог ... 56
Подраздел 12.2. ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ... 56
Таблица ФЕР 27-12-008 Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит ... 56
Таблица ФЕР 27-12-009 Устройство и разборка временных разъездов ... 56
Таблица ФЕР 27-12-010 Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием ... 57
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 58
СОДЕРЖАНИЕ ... 61

gost.e-ecolog.ru