СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕР81-02-27-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

для определения стоимости строительства в Республике Дагестан

Сборник № 27

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Приложение:

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и сметных цен на материалы, изделия и конструкции

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Республики Дагестан по делам строительства и архитектуры

(Госкомархстрой РД)

Махачкала 2001 г.

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

для определения стоимости строительства в Республике Дагестан

СБОРНИК № 27

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

(ТЕР81-02-27-2001)

Приложение:

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и сметных цен на материалы, изделия и конструкции

Издание официальное

Государственный комитет Республики Дагестан по делам строительства и архитектуры (Госкомархстрой РД)

Махачкала 2002 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы для определения стоимости строительства в Республике Дагестан ТЕР81-02-27-2001 Автомобильные дороги
/Госкомархстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2002 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ, на строительство автомобильных дорог, а также для расчетов за выполненные работы. Территориальные единичные расценки ТЕР81-02-27-2001 разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект» (директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г., главный сметчик института Зверева Л.А.)

ВНЕСЕНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».

РАССМОТРЕНЫ Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.

ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.01. 2003 г. Правительством Республики Дагестан Протокол МВК РД № 3 от 11 апреля 2002 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ Госстроем России, письмо №СК-5206/10 от 10 сентября 2002 г.

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82. СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91

Ответственный исполнитель: Зверева Л.А.
Технический редактор: Зверев В.В.
© Компьютерная верстка: Зверев В.В.

© Госкомархстрой Республики Дагестан, 2002 г

Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР 81-02-27-2001 Автомобильные дороги, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госкомархстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться
в ГПИ «Дагестангражданпроект»

367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-в
тел (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 27

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

ТЕР81-02-27-2001

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы (расценки) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости на строительство автомобильных дорог.

1 2 Единичные расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. Расценки предназначены для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов в определении сметной стоимости на строительство автомобильных дорог и могут применяться в этих целях для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий. организаций и физических лиц.

1.3. В расценках настоящего сборника 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 по таблицам: 02-010, 03-001, 03-004, 03-008, которыми следует пользоваться во всех случаях, кроме ремонтных работ на городских проездах. В этом случае необходимо пользоваться расценками сборника ТЕРр-2001-68 «Благоустройство». Перемощение мостовой и разборку тротуаров определять по расценкам сборника ТЕРр-2001-68 «Благоустройство».

1.4. Посадку снегозащитных полос, декоративных деревьев и кустарников следует расценивать по сборнику ФЕР-2001-47 «Озеленение. Защитные лесонасаждения».

1.5. 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 Сборникам ТЕР (ФЕР).

1.6. Затраты на доставку грунта для отсыпки земляного полотна временных дорог следует определять по тарифам на перевозки грузов для строительства.

1.7. Затраты по устройству уширения земляного полотна для прохода автомашин определяются дополнительно по соответствующим расценкам сборника ТЕР81-02-01-2001 «Земляные работы» в объеме, предусмотренном проектом.

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

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

1.10. 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 (код 120101) 2,3 маш.-ч. на каждый километр доставки.

1.11. Доставка воды учтена расценками на среднее расстояние до 5 км, кроме нормы 1 табл. 06-017 и табл. 07-002. При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 100 м3 воды следует добавлять к стоимости эксплуатации поливомоечных машин (код 121601) 1,6 маш.-ч.

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

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

Расценками учтены затраты, связанные с внутрипостроечной транспортировкой материальных ресурсов на среднее расстояние до 1 км.

1.14. Расценками настоящего сборника предусмотрено производство работ при наличии не более 8 люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м2 дороги. При большем числе люков применять коэффициенты по табл. 1.1.

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

1.16. При устройстве двухслойных оснований и покрытий из фунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами при применении автогрейдеров расценивать по норме 2 табл. 01-001 для каждого слоя отдельно.

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

1.18. В расценках табл. 03-002; 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.

1.19. Устройство противозаиливающих прослоек из дренирующих грунтов при устройстве щебеночных и гравийных оснований следует расценивать по табл. 04-001.

1.20. Устройство оснований и покрытий из гравийной смеси с добавлением щебня, а также щебеночно-песчаных следует расценивать по табл. 04-003, расход материалов принимать по проекту.

1.21. Устройство щебеночных оснований или покрытий из кислого шлака следует расценивать по табл. 04-005 и 04-013 с заменой норм расхода и цены каменного щебня шлаковым щебнем соответствующих фракций, принимаемых по проекту.

1.22. Устройство оснований и покрытий по табл. 04-001; 03-001, 03-004, 04-005, 06-022-06-024, 06-013; 03-002, 03-007; 06-019 с предусмотренными проектом дополнительными работами следует расценивать по табл. 06-026-06-028. Затраты по введению добавок в виде водных растворов в нормах табл. 01-001; 01-003 учтены.

1.23. При устройстве мостовых из булыжного и колотого камня по готовому основанию при изменении толщины слоя на каждый проход катка сверх трех в расценке 2 табл. 05-001 добавлять для катков дорожных самоходных 13 т (код 120907) стоимость - 0,45 маш.-ч.

1.24. При устройстве брусчатых мостовых с заполнением швов битумной мастикой, приготовленной с минеральным порошком, к расценке 1 табл. 05-002 добавлять: битум 0,4 т, порошок минеральный 3,15 т, исключать песок 3,5 т.

1.25. При устройстве покрытий (табл. 06-018; 06-024; 03-002; 06-019, 06-020) поверхностная обработка расценивается в случае необходимости дополнительно по табл. 06-022.

1.26. Разогревание битума следует расценивать дополнительно по расценке 10-001-6 (кроме таблиц, в которых предусмотрены котлы битумные).

1.27. При устройстве оснований и покрытий из щебеночных материалов:

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

б) при толщине нижнего слоя основания более 18 см его устройство определяется по расценке 3 табл. 04-005-04-007 в два слоя с изменением толщины ±1 см для каждого слоя отдельно;

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

г) в расценках таблицы 04-009 предусмотрен щебень из низкопрочных каменных материалов;

д) при толщине нижнего слоя покрытия более 18 см его устройство определяется по расценке 3 табл. 04-012, 04-013; 04-014 в два слоя с изменением толщины ±1 см для каждого слоя отдельно.

1.28. Расценками таблицы 03-009 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.

1.29. При устройстве оснований из укатываемого цементобетона низких марок следует пользоваться расценками 9, 10 табл. 06-016.

При расценивании оснований из дорожного бетона низких марок (тощего) толщиной слоя более 20 см последний устраивается в два слоя и определяется по расценке 9, 10 табл. 06-016 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.

1.30. В расценках 1-8 табл. 06-016; в расценках 1-16 табл. 06-002 предусмотрено устройство оснований и покрытий шириной 7,5 м. При устройстве их двумя полосами по 3,5-4 м к нормам добавлять ресурсы по табл. 06-004.

В расценках 1-10 табл. 06-016, в расценках 1-16 табл. 06-002 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 норм следует исключать пленкообразующие материалы и машины по нанесению пленкообразующих материалов, и добавлять затраты по нормам 1, 2 табл. 06-005

1.31. В расценках 1 табл. 06-017; в расценках 17 табл. 06-002 предусмотрен уход за основанием или покрытием способом засыпки песком с поливкой водой.

1.32. Нарезку швов в цементобетонном основании или покрытии следует расценивать по табл. 06-007 в объеме, предусмотренном проектом. Устройство однослойных покрытий, армированных металлической сеткой, определяется по расценкам 9-16 табл. 06-002, а установка металлической сетки в покрытие - по расценкам табл. 06-009.

1.33. В расценках табл. 06-017 учтены затраты по устройству выравнивающего слоя по основанию из песка, в

случаях применения другого материала изоляционного слоя расход корректировать следующим образом:

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

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

1.34. Устройство однослойных покрытий средствами малой механизации определяется по расценке 17, 18 табл. 06-002, что должно быть обосновано проектом.

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

1.36. Основания, устраиваемые из черного щебня с использованием двух расклинивающихся фракций щебня, определяется по расценке 1 табл. 06-018.

1.37. При применении высокоплотной асфальтобетонной смеси укладку расценивать по таблице 06-020 (расценка 1, 2) и таблице 06-021 (расценка 1, 2), состав смеси подбирать индивидуально. Норму расхода асфальтобетонной смеси принимать по таблице:

Наименование смеси	Ед. измер.	Толщина, см	
		4	±0,5
Высокоплотная, марки I для плотности каменных материалов:			
— 2,5-2,9 т/м3	т	99,2	12,4
— 3 и более т/м3	т	104,7	13,1

1.38. Перед укладкой асфальтобетонных смесей во влажный и холодный периоды года при просушке оснований к расценкам на укладку 1000 м2 покрытия добавлять для разогревателей асфальтобетона стоимость маш.-ч.: при щебеночных или гравийных основаниях - 12,5, при бетонных основаниях — 9,4, при булыжных мостовых - 6,3. Необходимость прогревания должна быть обоснована проектом.

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

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

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

1.40. Расценками 2, 3 табл. 06-010 не предусмотрены швы расширения при устройстве покрытия на основаниях из цементобетона низких марок (тощего) или каменных материалов и фунтов, укрепленных неорганическими вяжущими 1 класса прочности. При устройстве покрытия, определяемого по расценке 2, 3 табл. 06-010 на других основаниях и температуре воздуха во время бетонирования менее +10°С, необходимо устраивать швы расширения и добавлять ресурсы по табл. 06-011. Нарезку швов в затвердевшем бетоне принимать по расценке 06-012 в объеме, предусмотренном проектом.

1.41. Расценками табл. 07-004 не предусмотрено антисептирование древесины, при необходимости учитывать дополнительно согласно проекта.

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

1.43. Расценкой таблицы 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.

1.44. Расценками табл. 09-009-09-012 работа автовышки не учтена. При необходимости учитывать дополнительно согласно проекта.

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

1.45. В расценках табл. 10-001÷10-004 приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязки к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта.

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

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

2.3. 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

2.4. Объем дренирующего фунта, способ и расстояние его транспортировки принимается по проектным данным.

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

2.6. Процент выхода годного камня для определения его возвратной стоимости по расценке 03-008-1 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 7 Длину дренажных воронок под обочинами следует определять по ширине обочины (таблица 02-003).

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

2.9. В случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, нормируемых по табл. 01-002; 01-004; 03-002; 04-001; 04-003; 05-001; 06-025; 12-003; 12-008, расход этих материалов можно принимать по следующей таблице:

Таблица 1.1

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

2.10. Указанный в настоящем Сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

3. Коэффициенты к расценкам

Таблица 3.1

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты к нормам		
		к нормам затрет труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
3.1. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.	все, кроме 07-001-07-004, 10-001-10-008, 11-001-11-008	1,2	1,2	–
3.2. Наличие люков (колодцев) подземных коммуникаций более 8 до 15 шт. на 1000 м2 дороги:	01-001-01-004, 03-001-03-004, 03-008-03-010, 04-001, 04-003-04-017, 04-021,04-022, 05-001,05-002, 05-005, 06-001-06-013, 06-016-06-028, 7-001-07-004, 08-001, 08-002	1.05	1.05	–
3.3. То же, более 15 до 20 шт на 1000 м2 дороги	– " –	1,15	1,15	–
3 4 То же. более 20 шт. на 1000 м2 дороги	– " –	1,3	1,3	–
Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2):				
3.5. свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000)	04-001; 04-003; 04-011	–	0,8	–
3.6. до 68,6 (700)	04-001; 04-003. 04-011	–	0,65	–
Устройство бортовых камней сечением 100х200 мм:				
3.7. при цементобетонных покрытиях:				О
а) бетонВ15(М200)	02-010	–	–	0,8
3.8. при других видах покрытий:				
а) бетонВ15(М200),	02-010	–	–	0,86
б) раствор цементный	02-010	–	–	0,33
Устройство бортовых камней сечением 150х450 мм, 107х600 мм:				
3.9. при цементобетонных покрытиях:		–	–	1,87
а) бетон В1 5 (М 200)	02-010			
3.10. при других видах покрытий:				
а) бетонВ15(М200)	02-010	–	–	1,58
б) раствор цементный	02-010	–	–	1,83
Устройство бортовых камней сечением 200х450 мм, 200х600 мм:				
3.11. при цементобетонных покрытиях:	02-010			
а) бетонВ15(М200)		–	–	1,97
3.12. при других видах покрытий:				
а) бетонВ15(М200),	02-010	–	–	1,64
б) раствор цементный	02-010	–	–	2,17
3.13. При наличии более 15 колодцев на 100 кв. метрах мощения	05-002	1,1	1,1	–
3.14. При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения	05-002	1,15	1,15	–

Примечание: Применение коэффициентов должно быть обосновано проектом.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 01. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ

1. Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами

ТАБЛИЦА 27-01-001. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см

Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**

	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией):						
27-01-001-1	фрезами навесными	264437,58	147,75	7507,03	788,26	256782,80	17,78
27-01-001-2	автогрейдерами	266036,62	144,15	9106,57	1019,46	256785,90	16,07

ТАБЛИЦА 27-01-002. Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси

Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**

	Устройство оснований и покрытий с применением автогрейдера из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см при приготовлении ее:						
27-01-002-1	из песчаных, супесчаных грунтов	257676,15	162,92	742,85	86,35	256770,38	19,10
27-01-002-2	из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)- песчаных и золошлаковых смесей	257676,15	162,92	742,85	86,35	256770,38	19,10

2. Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами

ТАБЛИЦА 27-01-003. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами

Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**

27-01-003-1	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами	263824,11	158,49	7327,67	773,61	256337,95	18,58

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

Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**

	Устройство оснований и покрытий автогрейдером из готовой цементо-грунтовой смеси толщиной 15 см приготовленной:						
27-01-004-1	из песчаных, супесчаных грунтов	258042,57	200,97	947,22	103,51	256894,38	23,26
27-01-004-2	из щебеночных, гравийных гравийно- (щебеночно) песчаных и золошлаковых смесей	258042,57	200,97	947,22	103,51	256894,38	23,26
	Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементо-грунтовой смеси толщиной 15 см приготовленной:						
27-01-004-3	из песчаных, супесчаных грунтов	263596,31	967,47	5335,65	835,46	257293,19	113,42
27-01-004-4	из щебеночных, гравийных гравийно- (щебеночно) песчаных и золошлаковых смесей	263596,31	967,47	5335,65	835,46	257293,19	113,42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 02. ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА						
	ТАБЛИЦА 27-02-001. Устройство дренажей						
	Измеритель: **100 мм дренажа**						
	Устройство дренажей продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос:						
27-02-001-1	из асбестоцементных труб	3467,38	207,72	211,34	65,25	3048,32	25,90
27-02-001-2	из трубофильтров	6032,63	318,99	75,75	7,81	5637,89	36,92
	Устройство дренажей поперечных:						
27-02-001-3	с односторонним выпуском	5671,63	323,09	208,28	51,65	5140,26	38,88
27-02-001-4	с двусторонним выпуском	7004,35	361,49	282,88	88,89	6359,98	43,50
	ТАБЛИЦА 27-02-002. Устройство сбросов воды из продольных дренажей						
	Измеритель: **100 мм сброса**						
27-02-002-1	Устройство сбросов воды из продольных дренажей	3383,38	578,48	38,26	3,80	2766,64	64,49
	ТАБЛИЦА 27-02-003. Устройство дренажных воронок под обочинами						
	Измеритель: **100 мм воронок**						
27-02-003-1	Устройство дренажных воронок под обочинами	3969,13	773,93	10,98	1,22	3184,22	96,50
	ТАБЛИЦА 27-02-004. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи						
	Измеритель: **100 мм лотка**						
27-02-004-1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи	15565,10	2038,80	5184,75	790,12	8341,55	169,90
	ТАБЛИЦА 27-02-005. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона						
	Измеритель: **100 м3 лотка**						
27-02-005-1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части: из продольных лотков из сборного бетона	125924,44	3041,88	16342,46	2512,97	106540,10	352,07
	ТАБЛИЦА 27-02-006. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев						
	Измеритель: **колодец**						
	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из колодцев водоприемных:						
27-02-006-1	бетонных	2114,01	162,24	118,54	18,00	1833,23	13,52
27-02-006-2	железобетонных	2104,99	160,92	119,73	18,18	1824,34	13,41
	ТАБЛИЦА 27-02-007. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах						
	Измеритель: **м3 водосброса**						
27-02-007-1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах	2279,20	182,51	386,85	58,08	1709,84	22,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-02-008. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей							
	Измеритель: гаситель						
27-02-008-1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей	1118,35	123,45	488,00	74,59	506,90	14,61
ТАБЛИЦА 27-02-009. Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах							
	Измеритель: 10 м2 укрепления						
27-02-009-1	Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах	2194,13	359,76	944,82	143,51	889,55	29,98
ТАБЛИЦА 27-02-010. Установка бортовых камней							
	Измеритель: 100 мм бортового камня						
	Установка бортовых камней бетонных:						
27-02-010-1	при цементобетонных покрытиях	17563,56	642,88	83,86	12,87	16836,82	76,08
27-02-010-2	при других видах покрытий	19081,78	642,88	83,86	12,87	18355,04	76,08
	Установка бортовых камней природных:						
27-02-010-3	при цементобетонных покрытиях	17826,47	905,79	83,86	12,87	16836,82	109,00
27-02-010-4	при других видах покрытий	19344,69	905,79	83,86	12,87	18355,04	109,00

Раздел 03. ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ПОД ЧЕРНЫЕ ЩЕБЁНОЧНЫЕ (ГРАВИЙНЫЕ) И АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ (ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ)

1. Исправление профиля оснований

ТАБЛИЦА 27-03-001. Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований							
	Измеритель: 1000 м2 площади основания						
	Исправление профиля оснований щебеночных:						
27-03-001-1	с добавлением нового материала	10667,68	503,76	5462,60	661,02	4701,32	62,27
27-03-001-2	без добавления нового материала	6258,73	512,74	4783,57	591,93	962,42	63,38
	Исправление профиля оснований гравийных:						
27-03-001-3	с добавлением нового материала	7553,08	282,63	2833,90	343,63	4436,55	34,30
27-03-001-4	без добавления нового материала	2379,54	290,30	2074,69	265,66	14,55	35,23

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-03-002. Исправление профиля песчано-гравийных оснований и покрытий							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия и основания**						
27-03-002-1	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов	5402,42	396,96	4742,80	531,58	262,66	33,08
	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:						
27-03-002-2	до 30 %	5439,64	282,96	4890,14	559,69	266,54	34,05
27-03-002-3	до 50 %	5295,75	282,96	4746,25	543,75	266,54	34,05
27-03-002-4	до 75 %	5119,20	285,45	4567,21	523,91	266,54	34,35
	Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:						
27-03-002-5	до 30 %	11172,86	565,91	10070,59	1128,21	536,36	68,10
27-03-002-6	до 50 %	10885,08	565,91	9782,81	1096,32	536,36	68,10
27-03-002-7	до 75 %	10529,80	570,90	9422,54	1056,41	536,36	68,70
27-03-002-8	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей, с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов	6538,64	179,30	5157,62	573,32	1201,72	21,76
	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей, с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:						
27-03-002-9	до 30 %	6693,45	180,87	5306,98	601,61	1205,60	21,95
27-03-002-10	до 50 %	6604,48	180,87	5218,01	591,75	1205,60	21,95
27-03-002-11	до 75 %	6372,17	182,52	4984,05	565,83	1205,60	22,15
	Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей, с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:						
27-03-002-12	до 30 %	13545,60	361,74	10765,15	1199,88	2418,71	43,90
27-03-002-13	до 50 %	13254,52	361,74	10474,07	1167,63	2418,71	43,90
27-03-002-14	до 75 %	12897,54	365,03	10113,80	1127,72	2418,71	44,30
ТАБЛИЦА 27-03-003. Нормы для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия и основания**						
	При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать:						
27-03-003-1	к норме 27-03-002-1	1036,66	-	292,33	32,12	744,33	-
27-03-003-2	к нормам 27-03-002-2; 27-03-002-5	813,45	-	273,12	29,86	540,33	-
27-03-003-3	к нормам 27-03-002-3; 27-03-002-6	612,58	-	252,25	27,55	360,33	-
27-03-003-4	к нормам 27-03-002-4; 27-03-002-7	410,61	-	230,28	25,11	180,33	-
27-03-003-5	к норме 27-03-002-8	1226,43	-	363,66	41,20	862,77	-
27-03-003-6	к нормам 27-03-002-9; 27-03-002-12	1014,19	-	355,42	40,80	658,77	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-003-7	к нормам 27-03-002-10; 27-03-002-13	813,32	-	334,55	38,49	478,77	-
27-03-003-8	к нормам 27-03-002-11; 27-03-002-14	611,35	-	312,58	36,05	298,77	-
ТАБЛИЦА 27-03-004. Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси							
	Измеритель: **100 т смеси**						
	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси:						
27-03-004-1	с применением укладчиков асфальтобетона	56868,39	212,69	2525,99	325,42	54129,71	21,77
27-03-004-2	без применения укладчиков асфальтобетона	57081,64	599,37	2352,56	330,87	54129,71	62,24
2. Разборка существующих сооружений							
ТАБЛИЦА 27-03-008. Разборка покрытий и оснований							
	Измеритель: **100 м3 конструкций (нормы 1-5); 1000 м2 покрытий (нормы 6-17)**						
	Разборка покрытий и оснований:						
27-03-008-1	мостовой из булыжного камня	1729,20	1605,48	123,72	17,20	-	204,00
27-03-008-2	щебеночных	703,08	103,12	599,96	62,92	-	13,22
27-03-008-3	черных щебеночных	1025,20	136,27	888,93	97,41	-	17,47
27-03-008-4	асфальтобетонных	8182,00	1494,14	6687,86	739,23	-	179,80
27-03-008-5	цементо-бетонных	2231,32	447,88	1783,44	221,10	-	57,42
ТАБЛИЦА 27-03-009. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования							
	Измеритель: **100 м2**						
	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщина слоя:						
27-03-009-1	5 см	796,88	29,77	764,01	74,29	3,10	3,49
27-03-009-2	10 см	1326,66	49,56	1271,96	123,68	5,14	5,81
	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм, толщина слоя:						
27-03-009-3	5 см	323,48	11,43	309,62	28,98	2,43	1,34
27-03-009-4	10 см	414,78	14,84	396,84	37,16	3,10	1,74
27-03-009-5	15 см	519,62	18,60	497,14	46,54	3,88	2,18
ТАБЛИЦА 27-03-010. Разборка бортовых камней							
	Измеритель: **100 мм**						
	Разборка бортовых камней:						
27-03-010-1	на бетонном основании	615,13	615,13	-	-	-	76,70
27-03-010-2	на щебеночном основании	453,13	453,13	-	-	-	56,50

Раздел 04. ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ

1. Подстилающие и выравнивающие слои основания

ТАБЛИЦА 27-04-001. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований							
	Измеритель: **100 м3 материала основания (в плотном теле)**						
	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований:						
27-04-001-1	из песка	2221,41	126,07	2090,49	221,54	4,85	15,72
27-04-001-2	из песчано-гравийной смеси, дресвы	2351,35	126,07	2218,49	234,11	6,79	15,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-001-3	из шлака доменного отвального сталеплавильного	4126,67	101,52	4010,70	437,19	14,45	12,77
27-04-001-4	из щебня	3351,64	195,70	3149,15	353,52	6,79	24,19

2. Основания и покрытия из гравийных, песчано-гравийных и щебёночно-песчаных смесей

ТАБЛИЦА 27-04-003. Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей или щебеночно-песчаных смесей

Измеритель: **1000 м2 основания или покрытий**

	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей:						
27-04-003-1	однослойных толщиной 12 см	3649,56	554,16	3085,21	389,10	10,19	46,18
27-04-003-2	двухслойных нижний слой толщиной 12 см	2616,62	212,10	2394,33	301,40	10,19	25,74
27-04-003-3	двухслойных верхний слой 10 см	2462,43	328,16	2126,51	255,42	7,76	39,49
27-04-003-4	серповидного профиля покрытия при толщине по оси дороги 12 см	3297,11	405,86	2881,06	367,05	10,19	48,84

3. Основания и покрытия из щебёночных материалов

ТАБЛИЦА 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 основания**

	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм (при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 (1000) МПа (кгс/см2)):						
27-04-005-1	однослойных	15921,79	304,29	5511,25	730,84	10106,25	37,29
27-04-005-2	двухслойных верхнего слоя	16367,77	301,59	5959,93	756,36	10106,25	36,96
27-04-005-3	двухслойных нижнего слоя	13006,22	261,36	3842,46	505,11	8902,40	32,03
27-04-005-4	на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-005-1 по 27-04-005-3	848,90	-	256,70	35,09	592,20	-

ТАБЛИЦА 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 основания**

	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм (при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) МПа (кгс/см2)):						
27-04-006-1	однослойных	15088,75	301,59	4651,36	613,87	10135,80	36,96
27-04-006-2	двухслойных верхнего	15534,74	298,90	5100,04	639,39	10135,80	36,63
27-04-006-3	двухслойных нижнего	12487,30	270,50	3314,40	432,00	8902,40	33,15
27-04-006-4	на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-006-1 по 27-04-006-3	848,90	-	256,70	35,09	592,20	-

ТАБЛИЦА 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 основания**

	Устройство основания толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кг/см2):						
27-04-007-1	однослойных	14478,18	301,59	4040,79	529,97	10135,80	36,96

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-007-2	двухслойных верхнего слоя	14910,86	298,90	4476,16	553,91	10135,80	36,63
27-04-007-3	двухслойных нижнего слоя	12075,36	259,08	2913,88	376,72	8902,40	31,75
27-04-007-4	на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-007-01 по 27-04-007-3	848,90	-	256,70	35,09	592,20	-
ТАБЛИЦА 27-04-008. Нормы для корректировки таблиц 27-04-005, 27-04-006 и 2704-007 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ							
	Измеритель: **1000 м2 основания**						
27-04-008-1	Добавлять к нормам таблиц 27-04-005, 27-04-006, 27-04-007 на 1000 м2 основания при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ	1573,64	150,80	406,14	51,60	1016,70	18,48
ТАБЛИЦА 27-04-009. Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм							
	Измеритель: **1000 м2 основания**						
	Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм:						
27-04-009-1	однослойных	12428,16	433,95	4773,41	564,94	7220,80	53,18
27-04-009-2	верхнего слоя двухслойных	12759,25	239,58	5298,87	594,91	7220,80	29,36
27-04-009-3	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-009-01, 27 04-009-02	876,19	5,55	284,48	34,59	586,16	0,68
	Устройство						
27-04-009-4	нижнего слоя двухслойных оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм	10527,11	231,83	3480,88	414,40	6814,40	28,41
27-04-009-5	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-04-009-04	877,98	6,12	304,86	37,17	567,00	0,75
ТАБЛИЦА 27-04-010. Нормы для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта							
	Измеритель: **1000 м2 основания**						
27-04-010-1	При использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта добавлять к нормам таблицы 27-04-009 на дополнительную обработку щебнем мелких фракций	2156,89	147,21	570,70	71,82	1438,98	18,04
ТАБЛИЦА 27-04-011. Устройство оснований из отвальных доменных шлаков							
	Измеритель: **1000 м2 основания**						
	Устройство оснований из отвальных доменных шлаков:						
27-04-011-1	однослойных толщиной 10 см	18501,30	340,22	5211,26	586,94	12949,82	43,23
27-04-011-2	двухслойных толщиной 20 см	35092,87	481,25	9566,06	1074,80	25045,56	61,15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-011-3	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-011-1, 27_04-011-2	1269,00	5,27	121,28	12,95	1142,45	0,67
ТАБЛИЦА 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 покрытия**						
	Устройство покрытий толщиной 15 см (при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)):						
27-04-012-1	однослойных	17520,61	464,86	5942,50	783,68	11113,25	55,94
27-04-012-2	двухслойных верхнего слоя	18158,53	460,71	6574,87	826,24	11122,95	55,44
27-04-012-3	двухслойных нижнего слоя	13054,28	252,08	3899,80	510,28	8902,40	32,03
27-04-012-4	на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-012-1 по 27-04-012-3	848,90	-	256,70	35,09	592,20	-
ТАБЛИЦА 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 покрытия**						
	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):						
27-04-013-1	однослойных	16521,37	460,71	5028,16	660,23	11032,50	55,44
27-04-013-2	двухслойных верхнего слоя	16676,49	456,55	5177,74	645,34	11042,20	54,94
27-04-013-3	двухслойных нижнего слоя	12526,22	252,08	3371,74	437,17	8902,40	32,03
27-04-013-4	на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-013-1 по 27-04-013-3	848,90	-	256,70	35,09	592,20	-
ТАБЛИЦА 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 покрытия**						
	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2):						
27-04-014-1	однослойных	15843,04	460,71	4349,83	568,27	11032,50	55,44
27-04-014-2	двухслойных верхнего слоя	16480,95	456,55	4982,20	610,83	11042,20	54,94
27-04-014-3	двухслойных нижнего слоя	12123,49	249,87	2971,22	381,89	8902,40	31,75
27-04-014-4	на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-014-1 по 27-04-014-3	848,90	-	256,70	35,09	592,20	-
ТАБЛИЦА 27-04-015. Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью							
	Измеритель: **1000 м2 основания**						
	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 18 см с уплотнением:						
27-04-015-1	катками на пневмомашинах	41769,49	314,54	2852,43	297,06	38602,52	39,22
27-04-015-2	виброкатками	41135,71	314,54	2218,65	261,33	38602,52	39,22
27-04-015-3	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 20 см с уплотнением: кулачковыми катками	47889,86	297,94	3683,78	455,46	43908,14	37,15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-04-016. Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ)							
	Измеритель: **1000 м2 поверхности**						
	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит:						
27-04-016-1	полосами	181,54	165,21	15,55	2,52	0,78	20,60
27-04-016-2	сплошной	354,53	330,42	23,33	3,78	0,78	41,20
27-04-016-3	грунт в <обойме>	1200,94	845,39	353,99	61,59	1,56	105,41
	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне:						
27-04-016-4	сплошной	796,78	244,46	551,54	84,90	0,78	30,75
27-04-016-5	в <обойме>	1627,95	639,59	986,80	159,46	1,56	79,75
	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов:						
27-04-016-6	неподтопляемой	286,90	257,58	15,55	2,52	13,77	32,40
27-04-016-7	подтопляемой	467,13	278,78	174,58	17,22	13,77	34,76
ТАБЛИЦА 27-04-017. Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта							
	Измеритель: **100 м3**						
27-04-017-1	Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта	51507,03	1049,38	357,65	57,91	50100,00	128,60
	4. Основания и покрытия, устраиваемые на крутых склонах						
ТАБЛИЦА 27-04-021. Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах							
	Измеритель: **100 м2 основания**						
27-04-021-1	Устройство основания из пескоцементной смеси толщиной 0,18 м на крутых склонах	44869,16	617,27	1418,61	209,05	42833,28	55,66
27-04-021-2	При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-04-021-1	398,79	4,41	2,38	0,36	392,00	0,51
ТАБЛИЦА 27-04-022. Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах							
	Измеритель: **100 м2 покрытия**						
27-04-022-1	Устройство покрытия из цементобетонной смеси толщиной 0,20 м на крутых склонах	53964,07	675,09	1492,04	221,18	51796,94	58,96
27-04-022-2	При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-04-022-1	812,07	4,75	3,56	0,55	803,76	0,55
Раздел 05. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ							
	1. Устройство мостовых						
ТАБЛИЦА 27-05-001. Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
	Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию, с уплотнением при трех проходах катка толщиной:						
27-05-001-1	14 см	10766,58	4892,85	2545,88	239,26	3327,85	552,24
27-05-001-2	на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-05-001-1	128,08	54,49	73,59	8,15	-	6,15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-05-002. Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых							
	Измеритель: **1000 м2 мостовой**						
27-05-002-1	Устройство мостовых брусчатых с заполнением швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см	57171,25	9424,80	3315,15	271,88	44431,30	990,00
	Устройство мостовых мозаиковых с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаиковой шашки:						
27-05-002-2	10 см	453814,92	7566,58	2841,08	269,32	443407,26	804,10
27-05-002-3	12 см	535317,07	7497,79	2952,02	281,61	524867,26	796,79
	2. Мощёные подзоры и отмостки						
ТАБЛИЦА 27-05-005. Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см							
	Измеритель: **100 м2 подзоров и отмосток**						
27-05-005-1	Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см	2913,27	632,47	921,20	117,75	1359,60	70,51
Раздел 06. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ							
	1. Жёсткие дорожные одежды						
ТАБЛИЦА 27-06-001. Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит							
	Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных плит**						
27-06-001-1	Устройство дорожных покрытий из сборных шестигранных железобетонных плит	283534,36	1869,35	14877,13	1683,07	266787,88	213,64
	Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит прямоугольных площадью:						
27-06-001-2	до 3 м2	278229,64	1162,21	11052,57	1219,51	266014,86	136,25
27-06-001-3	до 10,5 м2	278750,24	1312,88	10411,99	981,00	267025,37	139,52
27-06-001-4	свыше 10,5 м2	276954,46	1264,91	8846,48	949,40	266843,07	137,64
ТАБЛИЦА 27-06-002. Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:						
27-06-002-1	18 см	318793,48	1780,70	10623,24	1796,36	306389,54	162,77
27-06-002-2	20 см	336024,22	1780,70	10624,43	1796,54	323619,09	162,77
	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:						
27-06-002-3	18 см	316143,72	1696,07	8058,11	1326,23	306389,54	173,60
27-06-002-4	20 см	333374,46	1696,07	8059,30	1326,41	323619,09	173,60
	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:						
27-06-002-5	22 см	354391,34	1900,87	11641,82	1986,39	340848,65	197,39
27-06-002-6	24 см	372482,08	1900,87	11643,01	1986,57	358938,20	197,39
	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:						
27-06-002-7	22 см	351296,30	1827,38	8620,27	1431,81	340848,65	187,04
27-06-002-8	24 см	369387,04	1827,38	8621,46	1431,99	358938,20	187,04

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:						
27-06-002-9	18 см	300349,78	1894,60	11443,06	1950,81	287012,12	193,92
27-06-002-10	20 см	314429,72	1894,60	11444,25	1950,99	301090,87	193,92
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:						
27-06-002-11	18 см	297314,66	1795,43	8507,11	1410,44	287012,12	183,77
27-06-002-12	20 см	311393,41	1795,43	8507,11	1410,44	301090,87	183,77
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:						
27-06-002-13	22 см	329976,11	2070,84	12684,64	2188,28	315220,63	215,04
27-06-002-14	24 см	344760,88	2070,84	12688,20	2188,82	330001,84	215,04
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:						
27-06-002-15	22 см	326077,69	1898,27	8958,79	1503,78	315220,63	197,12
27-06-002-16	24 см	340812,13	1898,27	8959,57	1503,90	329954,29	197,12
	Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя:						
27-06-002-17	20 см	222014,71	2909,17	5051,93	650,44	214053,61	344,28
27-06-002-18	при изменении толщины слоя на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-002-17	10976,78	66,62	44,04	16,26	10866,12	6,09
ТАБЛИЦА 27-06-003. Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве покрытий на высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
	На высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам добавлять:						
27-06-003-1	к нормам с 27-06-002-1 по 27-06-002-4	784,56	131,04	653,52	165,99	-	16,80
27-06-003-2	к нормам с 27-06-002-5 по 27-06-002-8	953,02	159,90	793,12	201,45	-	20,50
27-06-003-3	к нормам с 27-06-002-9 по 27-06-002-12	869,53	145,86	723,67	183,81	-	18,70
27-06-003-4	к нормам с 27-06-002-13 по 27-06-002-16	1045,62	174,72	870,90	221,21	-	22,40
ТАБЛИЦА 27-06-004. Нормы для корректировки таблиц 27-06-003 и 27-06-017 при устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
27-06-004-1	При устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м добавлять к нормам таблиц 27-06-003, 27-06-017	985,15	295,31	689,84	113,70	-	31,02
ТАБЛИЦА 27-06-005. Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 (нормы 1-16) при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой							
	Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**						
27-06-005-1	При уходе за цементнобетонным основанием или покрытием (засыпкой песком и поливкой водой) добавлять к нормам с 27-06-002-1 по 27-06-002-16	8704,90	799,86	3871,63	357,26	4033,41	109,42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-06-006. Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата							
	Измеритель: **1000 м2 основания и покрытия**						
27-06-006-1	При уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата добавлять к нормам таблицы 27-06-002	2836,89	570,89	-	-	2266,00	79,40
ТАБЛИЦА 27-06-007. Нарезка швов							
	Измеритель: **100 мм шва**						
	Нарезка швов в бетоне:						
27-06-007-1	затвердевшем	7914,51	66,90	7321,96	430,54	525,65	8,50
27-06-007-2	свежеуложенном	1051,36	80,69	688,60	37,93	282,07	9,71
ТАБЛИЦА 27-06-008. Устройство шва-стыка							
	Измеритель: **100 мм шва**						
27-06-008-1	Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии	8671,54	178,62	4242,42	270,21	4250,50	21,89
ТАБЛИЦА 27-06-009. Укладка сетки в дорожное покрытие							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
	Укладка						
27-06-009-1	металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие	128,17	112,86	15,31	2,40	-	12,43
27-06-009-2	геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие	4756,19	139,74	18,05	2,84	4598,40	15,39
ТАБЛИЦА 27-06-010. Устройство однослойных покрытий, устраиваемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
	Устройство однослойных покрытий толщиной слоя:						
27-06-010-1	20 см	347389,38	267,78	2334,95	107,98	344786,65	31,69
27-06-010-2	22 см	362899,74	235,08	2465,50	116,62	360199,16	27,82
27-06-010-3	24 см	379637,85	244,71	2642,02	124,66	376751,12	28,96
ТАБЛИЦА 27-06-011. Устройство швов расширения							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
27-06-011-1	Устройство швов расширения	484,59	37,74	19,33	2,28	427,52	4,58
ТАБЛИЦА 27-06-012. Устройство швов в затвердевшем бетоне							
	Измеритель: **100 мм шва**						
27-06-012-1	Нарезка швов в затвердевшем бетоне	2180,65	195,69	1815,28	96,10	169,68	24,40
ТАБЛИЦА 27-06-013. Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям							
	Измеритель: **100 м2 покрытия**						
	Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям толщиной покрытия:						
27-06-013-1	20 см	36627,80	569,54	529,13	213,79	35529,13	65,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-013-2	22 см	38509,91	684,63	534,34	209,40	37290,94	79,24
27-06-013-3	24 см	40248,50	705,46	552,40	212,24	38990,64	81,65

1. Нежёсткие дорожные одежды

ТАБЛИЦА 27-06-016. Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона

Измеритель: **1000 м2 основания**

	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:						
27-06-016-1	16 см	291861,03	2029,44	10999,45	1881,02	278832,14	169,12
27-06-016-2	18 см	308409,03	2029,44	10999,45	1881,02	295380,14	169,12
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя:						
27-06-016-3	16 см	288767,11	1381,74	8553,23	1437,38	278832,14	163,52
27-06-016-4	18 см	305315,11	1381,74	8553,23	1437,38	295380,14	163,52
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:						
27-06-016-5	20 см	324883,14	1535,69	12207,31	2102,21	311140,14	184,80
27-06-016-6	22 см	340126,21	1535,69	11690,38	1964,38	326900,14	184,80
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя:						
27-06-016-7	20 см	321345,36	1504,78	8700,44	1421,99	311140,14	178,08
27-06-016-8	22 см	337105,36	1504,78	8700,44	1421,99	326900,14	178,08
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона низких марок (тощего):						
27-06-016-9	профилировщиками, толщина слоя 16 см	268069,65	988,64	7808,87	1154,60	259272,14	118,97
27-06-016-10	автогрейдерами, толщина слоя 16 см	258429,84	507,48	2096,00	256,70	255826,36	42,29

ТАБЛИЦА 27-06-017. Устройство оснований городских проездов

Измеритель: **1000 м2 основания**

27-06-017-1	Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см	137636,81	2639,96	2892,91	214,26	132103,94	301,71
27-06-017-2	При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять к норме 26-06-017-1	8136,42	49,35	4,71	0,74	8082,36	5,64

ТАБЛИЦА 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:						
27-06-018-1	2,5-2,9 т/м3	46339,35	520,71	2692,18	352,20	43126,46	56,66
27-06-018-2	3 т/м3 и более	53322,55	520,71	2692,18	352,20	50109,66	56,66
	Устройство основания из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:						
27-06-018-3	2,5-2,9 т/м3	41522,63	421,18	1975,67	253,40	39125,78	45,83
27-06-018-4	3 т/м3 и более	48006,03	421,18	1975,67	253,40	45609,18	45,83

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-06-019. Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей толщиной 3 см:						
27-06-019-1	типа БХ	39597,32	430,61	736,44	108,39	38430,27	50,96
27-06-019-2	типа ВХ	39277,13	430,61	736,44	108,39	38110,08	50,96
27-06-019-3	типа ДХ	38156,49	430,61	736,44	108,39	36989,44	50,96
	При изменении толщины покрытия на 0,5 см из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать:						
27-06-019-4	к норме 27-06-019-1	6391,30	11,49	0,69	-	6379,12	1,36
27-06-019-5	к норме 27-06-019-2	6337,93	11,49	0,69	-	6325,75	1,36
27-06-019-6	к норме 27-06-019-3	6177,84	11,49	0,69	-	6165,66	1,36
ТАБЛИЦА 27-06-020. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов:						
27-06-020-1	2,5-2,9 т/м3	54474,94	368,83	2264,91	290,22	51841,20	38,30
27-06-020-2	3 т/м3 и более	57358,91	368,83	2264,91	290,22	54725,17	38,30
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернинистых типа АБ, плотность каменных материалов:						
27-06-020-3	2,5-2,9 т/м3	54048,03	368,83	2264,91	290,22	51414,29	38,30
27-06-020-4	3 т/м3 и более	57358,91	368,83	2264,91	290,22	54725,17	38,30
27-06-020-5	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м3	52713,93	368,83	2264,91	290,22	50080,19	38,30
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:						
27-06-020-6	2,5-2,9 т/м3	52057,78	368,83	2259,02	289,30	49429,93	38,30
27-06-020-7	3 т/м3 и более	54032,25	368,83	2259,02	289,30	51404,40	38,30
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:						
27-06-020-8	2,5-2,9 т/м3	53127,57	368,83	2270,40	291,09	50488,34	38,30
27-06-020-9	3 т/м3 и более	55104,35	368,83	2270,40	291,09	52465,12	38,30
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:						
27-06-020-10	2,5-2,9 т/м3	51900,20	368,83	2270,40	291,09	49260,97	38,30
27-06-020-11	3 т/м3 и более	53876,97	368,83	2270,40	291,09	51237,74	38,30
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:						
27-06-020-12	2,5-2,9 т/м3	52327,11	368,83	2270,40	291,09	49687,88	38,30
27-06-020-13	3 т/м3 и более	54303,89	368,83	2270,40	291,09	51664,66	38,30
27-06-020-14	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых песчаных, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м3	50406,00	368,83	2270,40	291,09	47766,77	38,30

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-06-021. Нормы для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:						
27-06-021-1	к норме 27-06-020-1	6465,04	0,87	3,10	-	6461,07	0,09
27-06-021-2	к норме 27-06-020-2	6838,70	0,87	2,92	-	6834,91	0,09
27-06-021-3	к норме 27-06-020-3	6411,50	0,87	2,92	-	6407,71	0,09
27-06-021-4	к норме 27-06-020-4	6785,34	0,87	2,92	-	6781,55	0,09
27-06-021-5	к норме 27-06-020-5	6251,41	0,87	2,92	-	6247,62	0,09
27-06-021-6	к норме 27-06-020-6	6198,04	0,87	2,92	-	6194,25	0,09
27-06-021-7	к норме 27-06-020-7	6468,26	0,87	59,68	-	6407,71	0,09
27-06-021-8	к норме 27-06-020-8	6248,49	0,87	-	-	6247,62	0,09
27-06-021-9	к норме 27-06-020-9	6515,60	0,87	-	-	6514,73	0,09
27-06-021-10	к норме 27-06-020-10	6088,40	0,87	-	-	6087,53	0,09
27-06-021-11	к норме 27-06-020-11	6355,51	0,87	-	-	6354,64	0,09
27-06-021-12	к норме 27-06-020-12	6141,76	0,87	-	-	6140,89	0,09
27-06-021-13	к норме 27-06-020-13	6408,58	0,87	-	-	6407,71	0,09
27-06-021-14	к норме 27-06-020-14	5928,30	0,87	-	-	5927,43	0,09
ТАБЛИЦА 27-06-022. Поверхностная обработка органическими вяжущими							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
27-06-022-1	Двойная поверхностная обработка новых щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня	16213,13	233,63	1726,98	196,08	14252,52	27,04
	Двойная поверхностная обработка существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня:						
27-06-022-2	с нормальной поверхностью	18616,77	235,27	1789,10	205,08	16592,40	27,23
27-06-022-3	с деформированной поверхностью	16792,02	270,95	2328,83	256,95	14192,24	31,36
	Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня:						
27-06-022-4	существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых с нормальной поверхностью	19223,23	277,69	2480,62	276,32	16464,92	32,14
27-06-022-5	мостовых с деформированной поверхностью	23851,12	280,63	2603,13	293,80	20967,36	32,48
	Двойная поверхностная обработка						
27-06-022-6	песчано-гравийной смесью	15175,99	240,02	1776,97	203,44	13159,00	27,78
27-06-022-7	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	6361,13	142,62	869,47	99,55	5349,04	16,72
	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов:						
27-06-022-8	2,5-2,9 т/м3	10979,77	205,15	674,62	99,54	10100,00	24,05
27-06-022-9	3 т/м3 и более	12154,57	205,15	674,62	99,54	11274,80	24,05
27-06-022-10	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	12315,38	182,91	1628,83	181,94	10503,64	21,17
	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов:						
27-06-022-11	2,5-2,9 т/м3	23506,93	303,41	1205,87	178,40	21997,65	35,57
27-06-022-12	3 т/м3 и более	26157,90	303,41	1205,87	178,40	24648,62	35,57

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-06-023. Поверхностная обработка с применением мытого щебня							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
27-06-023-1	Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня	7491,50	156,18	904,47	121,40	6430,85	18,31
ТАБЛИЦА 27-06-024. Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия и основания**						
	Укладка и полупропитка с применением битума:						
27-06-024-1	щебеночных покрытий толщиной 5 см	28479,45	527,85	2374,15	312,39	25577,45	64,06
27-06-024-2	щебеночных оснований толщиной 5 см	22092,16	478,99	2176,68	280,03	19436,49	58,13
27-06-024-3	При изменении толщины щебеночных покрытий или оснований на 1 см добавлять или исключать к нормам 27-06-024-1, 27-06-024-2	3842,99	2,64	118,68	17,16	3721,67	0,32
	Укладка и пропитка с применением битума:						
27-06-024-4	щебеночных покрытий толщиной 8 см	39368,64	552,41	3128,78	399,50	35687,45	67,04
27-06-024-5	При изменении толщины щебеночных покрытий на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-004-4	5315,67	3,96	137,91	21,18	5173,80	0,48
27-06-024-6	щебеночных оснований толщиной 8 см	32418,70	473,80	2841,82	353,59	29103,08	57,50
27-06-024-7	При изменении толщины щебеночных оснований на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-024-6	3556,14	2,64	107,70	15,94	3445,80	0,32
	Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии:						
27-06-024-8	щебеночных покрытий или оснований толщиной 5 см	31850,39	524,94	2639,49	390,98	28685,96	63,17
27-06-024-9	При изменении толщины щебеночных покрытий или оснований на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-024-8	5160,73	3,49	133,33	20,05	5023,91	0,42
	Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии:						
27-06-024-10	щебеночных покрытий или оснований толщиной 8 см	45150,18	518,38	3878,74	533,27	40753,06	62,38
27-06-024-11	При изменении толщины щебеночных покрытий или оснований на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-024-10	5083,79	4,16	136,23	20,89	4943,40	0,50
ТАБЛИЦА 27-06-025. Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами							
	Измеритель: **1000 м2 основания**						
27-06-025-1	Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов, с применением профилировщиков со скользящими формами	447483,14	262,96	5723,68	344,12	441496,50	31,12

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-06-026. Розлив вяжущих материалов							
	Измеритель: т						
27-06-026-1	Розлив вяжущих материалов	3021,68	-	55,28	9,48	2966,40	-
ТАБЛИЦА 27-06-027. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси							
	Измеритель: 100 м3 добавок в рыхлом состоянии						
27-06-027-1	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	7768,74	-	628,74	65,46	7140,00	-
ТАБЛИЦА 27-06-028. Распределение порошкообразных добавок							
	Измеритель: 100 т сухих добавок						
	Распределение порошкообразных добавок:						
27-06-028-1	фрезами	88046,46	270,13	15676,33	1738,36	72100,00	35,45
27-06-028-2	автогрейдерами	78818,21	270,13	6448,08	708,76	72100,00	35,45
Раздел 07. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ							
ТАБЛИЦА 27-07-001. Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров							
	Измеритель: 100 м2 покрытия						
	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной:						
27-07-001-1	3 см	4193,53	140,62	41,59	2,00	4011,32	15,12
27-07-001-2	при изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять к норме 07-001-1	672,94	21,58	5,66	0,17	645,70	2,32
	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных						
27-07-001-3	нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4,5 см	6033,91	98,32	52,84	2,06	5882,75	10,21
27-07-001-4	верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	4117,98	98,32	36,67	1,58	3982,99	10,21
ТАБЛИЦА 27-07-002. Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня							
	Измеритель: 100 м2 дорожек и тротуаров						
27-07-002-1	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	2909,20	221,73	319,83	43,84	2367,64	26,24
27-07-002-2	При изменении толщины оснований на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-07-002-1	219,48	4,56	10,98	1,22	203,94	0,54
ТАБЛИЦА 27-07-003. Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов							
	Измеритель: 100 м2 тротуара						
	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов:						
27-07-003-1	цементным раствором	38312,96	407,35	339,94	21,87	37565,67	49,92
27-07-003-2	песком	39939,44	345,98	300,63	20,79	39292,83	42,40

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-07-004. Устройство деревянных тротуаров							
	Измеритель: **100 м2 тротуара**						
27-07-004-1	Устройство деревянных тротуаров	10995,05	467,04	292,61	44,56	10235,40	56,68
Раздел 08. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЁВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН							
ТАБЛИЦА 27-08-001. Устройство укрепительных полос и укрепление обочин							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия полосы и обочин**						
27-08-001-1	Устройство укрепительных полос из асфальтобетона шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 5 см	76434,75	846,49	4655,43	651,63	70932,83	92,11
27-08-001-2	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-1	12912,88	75,73	0,99	-	12836,16	8,24
27-08-001-3	Устройство укрепительных полос из черного щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 6 см	50283,02	936,42	3398,73	434,65	45947,87	97,24
27-08-001-4	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-3	5972,08	76,08	-	-	5896,00	7,90
27-08-001-5	Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 10 см	21288,07	1712,26	10821,13	1454,16	8754,68	219,52
27-08-001-6	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-5	769,62	86,25	91,17	10,10	592,20	11,50
	Устройство укрепительных полос из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной:						
27-08-001-7	0,75 м	342634,95	1174,20	1961,04	340,39	339499,71	142,50
27-08-001-8	1 м	342312,47	1061,48	1779,62	307,59	339471,37	128,82
	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:						
27-08-001-9	к норме 27-08-001-7	8152,38	36,26	68,92	12,95	8047,20	4,40
27-08-001-10	к норме 27-08-001-8	8135,54	26,20	62,14	11,67	8047,20	3,18
27-08-001-11	укрепление обочин щебнем смесью толщиной 10 см	3864,90	394,05	3451,45	365,84	19,40	48,29
	Укрепление обочин грунтощебнем толщиной 12 см, при расходе щебня от объема грунта:						
27-08-001-12	40 %	1868,95	-	1868,95	187,68	-	-
27-08-001-13	50 %	1977,69	-	1977,69	199,72	-	-
27-08-001-14	укрепление обочин втапливанием щебня	1356,39	-	1356,39	136,78	-	-
27-08-001-15	укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м	9255,01	1088,26	2,75	0,43	8164,00	139,52
ТАБЛИЦА 27-08-002. Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит							
	Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных плит**						
	Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит размером:						
27-08-002-1	1х0,5 (0,75)х0,06 м	312805,60	4356,14	15185,37	2213,83	293264,09	538,46
27-08-002-2	3х0,5 (0,75)х0,12 м	294384,44	1719,53	7453,31	1053,69	285211,60	212,55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 09. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ						
	1. Защитные ограждения дорог						
	ТАБЛИЦА 27-09-001. Устройство защитных ограждений						
	Измеритель: 100 мм						
	Устройство парапетов:						
27-09-001-1	железобетонных	20693,95	834,26	2312,87	299,18	17546,82	94,16
27-09-001-2	бетонных	53590,97	4071,63	532,47	164,47	48986,87	481,85
27-09-001-3	каменных	29072,49	3639,92	579,71	47,57	24852,86	426,72
27-09-001-4	из стали на деревянных столбах	18449,13	868,37	937,97	128,39	16642,79	98,01
	Устройство ограждений:						
27-09-001-5	тросовых на железобетонных столбах	16422,19	1031,75	869,25	119,85	14521,19	122,10
27-09-001-6	из сетки	9451,27	684,69	1256,49	170,70	7510,09	78,25
27-09-001-7	проволочных многорядных	7660,03	321,32	1167,42	157,59	6171,29	37,19
	ТАБЛИЦА 27-09-002. Установка барьерного дорожного металлического ограждения						
	Измеритель: 100 мм						
27-09-002-1	Устройство барьерных ограждений из стали на железобетонных стойках	21499,73	649,49	2018,98	276,26	18831,26	71,53
	Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек:						
27-09-002-2	4 м	21381,19	917,14	1588,33	226,91	18875,72	106,15
27-09-002-3	3 м	23875,74	1109,12	1713,69	240,40	21052,93	128,37
27-09-002-4	2 м	28836,56	1518,13	1935,83	263,74	25382,60	175,71
27-09-002-5	1 м	43665,98	2754,95	2620,29	336,35	38290,74	318,86
	ТАБЛИЦА 27-09-003. Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам						
	Измеритель: 10 мм						
	Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам:						
27-09-003-1	железобетонных	2702,33	85,59	240,43	31,89	2376,31	9,66
27-09-003-2	металлических дорожной группы	6972,74	251,45	188,04	33,18	6533,25	28,38
27-09-003-3	металлических мостовой группы	7289,40	304,34	117,66	31,30	6867,40	34,35
	ТАБЛИЦА 27-09-004. Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых						
	Измеритель: 100 шт.						
27-09-004-1	Установка столбиков сигнальных железобетонных	4792,15	600,29	2915,06	385,38	1276,80	71,04
27-09-004-2	Изготовление и установка тумб деревянных простых	8048,05	1599,20	253,59	31,18	6195,26	187,48
	ТАБЛИЦА 27-09-005. Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением						
	Измеритель: 100 мм						
	Изготовление и установка:						
27-09-005-1	надолбных перил	8673,81	2098,25	326,95	47,53	6248,61	239,80
27-09-005-2	тумб деревянных с дощатым ограждением	9708,17	1073,61	295,72	41,85	8338,84	124,26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-09-006. Устройство средств технического регулирования							
	Измеритель: **100 п.м.**						
27-09-006-1	Устройство средств технического регулирования	1233,64	155,56	157,05	24,86	921,03	18,41
	2. Дорожные знаки						
ТАБЛИЦА 27-09-008. Установка дорожных знаков бесфундаментных							
	Измеритель: **100 знаков**						
	Установка дорожных знаков:						
27-09-008-1	на металлических стойках	171952,23	3111,74	2511,34	246,66	166329,15	364,80
27-09-008-2	на деревянных брусьях	189062,29	2489,40	2584,42	258,49	183988,47	291,84
27-09-008-3	на деревянных кругляках	177172,00	2450,50	2578,47	257,21	172143,03	287,28
ТАБЛИЦА 27-09-009. Установка дорожных знаков на металлических стойках и сборных железобетонных фундаментах							
	Измеритель: **т стоек**						
	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах на металлических стойках с массой:						
27-09-009-1	до 25 кг	22632,75	3442,28	5374,46	732,09	13816,01	407,37
27-09-009-2	от 25 до 50 кг	13567,92	1397,55	2039,90	278,58	10130,47	165,39
27-09-009-3	от 50 до 100 кг	11419,71	755,68	1710,10	245,32	8953,93	89,43
27-09-009-4	свыше 100 кг	9574,79	390,39	852,81	122,72	8331,59	46,20
ТАБЛИЦА 27-09-010. Установка дорожных знаков на сборных железобетонных и асбестоцементных стойках и сборном железобетонном фундаменте							
	Измеритель: **м3 стоек**						
	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на железобетонных стойках с объемом:						
27-09-010-1	до 0,05 м3	13408,81	1883,52	7322,16	1083,71	4203,13	218,00
27-09-010-2	от 0,05 до 0,1 м3	6848,82	819,33	3221,10	476,91	2808,39	94,83
27-09-010-3	свыше 0,1 м3	4819,26	490,67	1946,10	288,23	2382,49	56,79
27-09-010-4	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на асбестоцементных стойках	12734,73	1416,30	2413,85	326,64	8904,58	167,61
ТАБЛИЦА 27-09-011. Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях							
	Измеритель: **т рамных конструкций**						
	Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях:						
27-09-011-1	П-образных	9261,63	189,15	241,07	34,44	8831,41	19,36
27-09-011-2	Т-образных	9613,39	285,87	411,12	54,64	8916,40	29,26
27-09-011-3	Г-образных	9752,49	315,96	438,02	60,66	8998,51	32,34
ТАБЛИЦА 27-09-012. Установка дополнительных щитков							
	Измеритель: **100 знаков**						
27-09-012-1	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	165706,04	588,57	-	-	165117,47	69,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	3. Разметка						
	ТАБЛИЦА 27-09-016. Разметка проезжей части краской						
	Измеритель: **км линии**						
	Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной:						
27-09-016-1	0,1 м	1296,91	28,11	194,98	29,42	1073,82	3,66
27-09-016-2	0,2 м	2344,81	28,11	194,98	29,42	2121,72	3,66
27-09-016-3	0,4 м	4440,61	28,11	194,98	29,42	4217,52	3,66
	Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м, при соотношении штриха и промежутка:						
27-09-016-4	1:1	772,96	28,11	194,98	29,42	549,87	3,66
27-09-016-5	1:3	1034,94	28,11	194,98	29,42	811,85	3,66
27-09-016-6	3:1	1034,94	28,11	194,98	29,42	811,85	3,66
	ТАБЛИЦА 27-09-017. Разметка проезжей части термопластиком						
	Измеритель: **км линии**						
	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м:						
27-09-017-1	сплошной	44442,35	28,00	91,75	18,21	44322,60	3,16
27-09-017-2	пунктирной, шаг 1:1	23007,65	28,00	91,75	18,21	22887,90	3,16
27-09-017-3	пунктирной, шаг 1:3	11600,03	28,00	91,75	18,21	11480,28	3,16
27-09-017-4	пунктирной, шаг 3:1	34415,27	28,00	91,75	18,21	34295,52	3,16
	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15 м:						
27-09-017-5	сплошной	68797,53	42,08	91,75	18,21	68663,70	4,75
27-09-017-6	пунктирной, шаг 1:1	34469,64	41,64	132,48	26,85	34295,52	4,70
27-09-017-7	пунктирной, шаг 1:3	17321,88	41,64	132,48	26,85	17147,76	4,70
27-09-017-8	пунктирной, шаг 3:1	51617,40	41,64	132,48	26,85	51443,28	4,70
	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,20 м:						
27-09-017-9	сплошной	91780,63	55,82	173,21	35,49	91551,60	6,30
27-09-017-10	пунктирной, шаг 1:1	47458,03	55,82	173,21	35,49	47229,00	6,30
27-09-017-11	пунктирной, шаг 1:3	23843,53	55,82	173,21	35,49	23614,50	6,30
27-09-017-12	пунктирной, шаг 3:1	71072,53	55,82	173,21	35,49	70843,50	6,30
	Раздел 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ						
	ТАБЛИЦА 27-10-001. Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий						
	Измеритель: **т битума и битумных эмульсий**						
	Приготовление битума без введения добавок в котлах емкостью 15000 л:						
27-10-001-1	вязкого	3067,61	8,52	121,49	8,58	2937,60	0,95
27-10-001-2	жидкого	2965,71	3,48	24,63	1,74	2937,60	0,29
	Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л:						
27-10-001-3	вязкого	3201,89	11,21	140,28	16,44	3050,40	1,22
27-10-001-4	жидкого	2805,30	7,54	32,96	5,27	2764,80	0,83
	Приготовление						
27-10-001-5	битумных эмульсий	1939,43	11,90	227,90	25,49	1699,63	1,25
27-10-001-6	Разогревание битума в котлах емкостью 400 л	3241,28	67,88	235,80	-	2937,60	7,13
	ТАБЛИЦА 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:						
27-10-002-1	2,5-2,9 т/м3	163285,57	200,06	10056,69	1003,72	153028,82	22,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-002-2	3 т/м3 и более	162877,35	200,06	10023,74	1000,07	152653,55	22,58
	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа Б плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:						
27-10-002-3	2,5-2,9 т/м3	197944,75	201,57	10046,80	1002,62	187696,38	22,75
27-10-002-4	3 т/м3 и более	197643,21	201,57	10022,64	999,95	187419,00	22,75
	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа В плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:						
27-10-002-5	2,5-2,9 т/м3	249001,23	203,07	10029,23	1000,68	238768,93	22,92
27-10-002-6	3 т/м3 и более	248808,23	204,93	10013,85	998,97	238589,45	23,13
	Приготовление асфальтобетонной смеси плотной песчаной для горячей укладки:						
27-10-002-7	типа Г	222025,32	247,03	11920,90	1188,52	209857,39	27,54
27-10-002-8	типа Д	255988,14	247,03	11912,11	1187,54	243829,00	27,54
	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки пористой из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:						
27-10-002-9	2,5-2,9 т/м3	75518,27	180,30	9194,41	918,47	66143,56	20,35
27-10-002-10	3 т/м3 и более	75138,40	181,98	9163,66	915,06	65792,76	20,54
	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/м3	92425,83	196,80	10086,35	1007,01	82142,68	21,94
27-10-002-12	3 т/м3 и более	91466,63	196,80	10050,10	1002,99	81219,73	21,94
	Приготовление асфальтобетонной смеси высокопористой песчаной для горячей укладки:						
27-10-002-13	типа Г	143561,84	242,19	11951,66	1191,92	131367,99	27,00
27-10-002-14	типа Д	178652,86	242,19	11940,67	1190,71	166470,00	27,00
ТАБЛИЦА 27-10-003. Приготовление полимерно-битумного вяжущего							
	Измеритель: **100 т**						
27-10-003-1	Приготовление полимерно-битумного вяжущего на основе дивинилстирольного термоэластопласта	862938,73	1043,09	10595,64	1272,21	851300,00	117,73
ТАБЛИЦА 27-10-004. Приготовление полимерасфальтобетонных смесей							
	Измеритель: **100 т**						
	Приготовление мелкозернистой плотной (с плотностью каменных материалов 3 т/м3 и более) смеси:						
27-10-004-1	полимерасфальтобетонной	223925,07	215,39	14838,67	1478,58	208871,01	24,31
27-10-004-2	полимерасфальтобетонной с *противогололедной добавкой* <Грикол>	290359,65	215,39	14802,42	1474,56	275341,84	24,31
27-10-004-3	щебнемастичной асфальтобетонной	326322,77	215,39	14772,77	1471,28	311334,61	24,31
ТАБЛИЦА 27-10-005. Приготовление черного фракционного щебня							
	Измеритель: **100 т смеси**						
	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород фракция щебня 20 (25) -40 мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-1	2,5-2,9 т/м3	25205,76	170,38	9227,36	922,12	15808,02	19,72
27-10-005-2	3 т/м3 и более	24776,20	171,94	9187,82	917,74	15416,44	19,90
	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород фракция щебня 10 (15) -20 (25) мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-3	2,5-2,9 т/м3	27500,31	171,24	9219,68	921,27	18109,39	19,82
27-10-005-4	3 т/м3 и более	27075,22	172,89	9184,53	917,38	17717,80	20,01

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород фракция щебня 3 (5) -10 (15) мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-5	2,5-2,9 т/м3	30090,59	172,20	9217,48	921,03	20700,91	19,93
27-10-005-6	3 т/м3 и более	29665,50	173,84	9182,33	917,13	20309,33	20,12
	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород фракция щебня 20 (25) -40 мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-7	2,5-2,9 т/м3	30090,59	172,20	9217,48	921,03	20700,91	19,93
27-10-005-8	3 т/м3 и более	29665,50	173,84	9182,33	917,13	20309,33	20,12
	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород фракция щебня 10 (15) -20 (25) мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-9	2,5-2,9 т/м3	32398,78	173,06	9215,28	920,78	23010,44	20,03
27-10-005-10	3 т/м3 и более	31973,69	174,70	9180,13	916,89	22618,86	20,22
	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород фракция щебня 3 (5) -10 (15) мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-11	2,5-2,9 т/м3	34838,81	174,01	9211,99	920,42	25452,81	20,14
27-10-005-12	3 т/м3 и более	34422,97	175,65	9177,94	916,65	25069,38	20,33
	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород фракция щебня 20 (25) -40 мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-13	2,5-2,9 т/м3	25484,21	277,92	11882,60	1210,86	13323,69	32,89
27-10-005-14	3 т/м3 и более	25051,86	280,46	11847,45	1206,96	12923,95	33,19
	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород фракция щебня 10 (15) -20 (25) мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-15	2,5-2,9 т/м3	26432,59	278,85	11882,60	1210,86	14271,14	33,00
27-10-005-16	3 т/м3 и более	26008,38	281,38	11847,45	1206,96	13879,55	33,30
	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород фракция щебня 3 (5) -10 (15) мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-17	2,5-2,9 т/м3	27973,69	279,78	11885,89	1211,22	15808,02	33,11
27-10-005-18	3 т/м3 и более	27545,10	282,31	11846,35	1206,84	15416,44	33,41
	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород фракция щебня 20 (25) -40 мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-19	2,5-2,9 т/м3	30383,64	283,24	11878,21	1210,37	18222,19	33,52
27-10-005-20	3 т/м3 и более	29956,90	283,24	11843,06	1206,48	17830,60	33,52
	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород фракция щебня 10 (15) -20 (25) мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-21	2,5-2,9 т/м3	31358,18	283,24	11877,11	1210,25	19197,83	33,52
27-10-005-22	3 т/м3 и более	30931,45	283,24	11841,96	1206,35	18806,25	33,52
	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород фракция щебня 3 (5) -10 (15) мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-23	2,5-2,9 т/м3	32804,69	284,17	11876,01	1210,13	20644,51	33,63
27-10-005-24	3 т/м3 и более	32377,96	284,17	11840,86	1206,23	20252,93	33,63
	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород фракция щебня 20 (25) -40 мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-25	2,5-2,9 т/м3	46284,89	185,27	11402,91	1137,88	34696,71	21,72
27-10-005-26	3 т/м3 и более	45878,38	186,98	11369,96	1134,23	34321,44	21,92

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород фракция щебня 10 (15) -20 (25) мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-27	2,5-2,9 т/м3	50947,55	185,27	11398,52	1137,40	39363,76	21,72
27-10-005-28	3 т/м3 и более	50541,04	186,98	11365,56	1133,75	38988,50	21,92
	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород фракция щебня 3 (5) -10 (15) мм с применением битума плотностью каменных материалов:						
27-10-005-29	2,5-2,9 т/м3	60473,31	185,27	11389,73	1136,42	48898,31	21,72
27-10-005-30	3 т/м3 и более	60074,96	186,98	11356,78	1132,77	48531,20	21,92
ТАБЛИЦА 27-10-006. Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей							
	Измеритель: **100 м3 бетона в деле**						
	Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей классов (марок):						
27-10-006-1	В 5 (М75)	17562,76	71,05	2531,96	376,24	14959,75	7,64
27-10-006-2	В 7,5 (М100)	18410,76	71,05	2531,96	376,24	15807,75	7,64
27-10-006-3	В 10-12,5 (М150)	18863,85	71,05	2494,61	372,10	16298,19	7,64
ТАБЛИЦА 27-10-007. Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере							
	Измеритель: **100 м3 смеси (в рыхлом состоянии)**						
	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, цементогрунтовой из:						
27-10-007-1	несвязных грунтов	6910,24	47,78	1186,89	215,38	5675,57	5,46
27-10-007-2	крупнообломочных (грунтогравийных грунтов)	7263,96	44,36	1118,39	201,39	6101,21	5,07
	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, битумо-грунтовой из:						
27-10-007-3	несвязных грунтов	6987,99	51,63	1271,36	213,13	5665,00	5,90
27-10-007-4	крупнообломочных (грунтогравийных грунтов)	7319,39	47,95	1180,80	197,95	6090,64	5,48
	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом:						
27-10-007-5	несвязных	6890,65	54,26	1166,05	224,37	5670,34	6,28
27-10-007-6	крупнообломочных	7224,48	50,72	1078,35	207,97	6095,41	5,87
ТАБЛИЦА 27-10-008. Приготовление камня							
	Измеритель: **100 м3 колотого камня**						
	Приготовление камня 6-ой группы:						
27-10-008-1	для мощения	29474,85	3372,00	-	-	26102,85	281,00
27-10-008-2	для укрепительных работ	21777,30	1908,00	-	-	19869,30	159,00
	Приготовление камня 7-ой группы:						
27-10-008-3	для мощения	30301,80	3984,00	-	-	26317,80	332,00
27-10-008-4	для укрепительных работ	22018,35	2364,00	-	-	19654,35	197,00
	Приготовление камня 8-11-ых групп:						
27-10-008-5	для мощения	31355,70	4608,00	-	-	26747,70	384,00
27-10-008-6	для укрепительных работ	22701,30	2832,00	-	-	19869,30	236,00

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Раздел 11. ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ						
	ТАБЛИЦА 27-11-001. Устройство дорог с однорядным настилом из бревен						
	Измеритель: 1000 м2 покрытия						
	Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием:						
27-11-001-1	из досок	271223,20	8160,29	5395,18	833,14	257667,73	877,45
27-11-001-2	из пластин	163236,11	6305,21	4169,71	646,28	152761,19	677,98
27-11-001-3	из дощатых щитов	67340,00	2591,78	1569,02	231,39	63179,20	306,72
	ТАБЛИЦА 27-11-002. Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т						
	Измеритель: 100 м3 древесины в конструкции						
27-11-002-1	Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т	128695,35	2226,74	2665,41	385,17	123803,20	263,52
	ТАБЛИЦА 27-11-003. Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог						
	Измеритель: 1000 м2						
27-11-003-1	Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог	96251,21	3235,23	3080,38	471,85	89935,60	365,15
	ТАБЛИЦА 27-11-004. Устройство разъездов на колесопроводах						
	Измеритель: разъезд						
27-11-004-1	Устройство разъездов на колесопроводах	52321,32	1077,89	1777,91	258,18	49465,52	129,71
	ТАБЛИЦА 27-11-005. Устройство эстакад и проезжей части из бревен						
	Измеритель: 100 м3 древесины в конструкции						
	Устройство из бревен:						
27-11-005-1	эстакад	126664,54	5697,06	2940,12	442,00	118027,36	619,92
27-11-005-2	проезжей части	128207,61	4166,31	2721,30	416,44	121320,00	447,99
	ТАБЛИЦА 27-11-006. Устройство пешеходных площадок						
	Измеритель: площадка размером 1,6х0,6 м						
27-11-006-1	Устройство пешеходных площадок	197,66	8,37	3,61	0,55	185,68	0,89
	ТАБЛИЦА 27-11-007. Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит						
	Измеритель: км (2 ленты)						
27-11-007-1	Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит по готовому.основанию	36292,80	10923,65	22990,39	3393,54	2378,76	1292,74
	ТАБЛИЦА 27-11-008. Устройство разъездов из сборных железобетонных плит						
	Измеритель: разъезд						
27-11-008-1	Устройство разъездов из сборных железобетонных плит по готовому основанию	1969,57	376,60	1432,57	213,05	160,40	44,15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 12. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ

1. Устройство временных грунтовых и лежневых дорог

ТАБЛИЦА 27-12-001. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках

Измеритель: **км дороги**

	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках с земляным полотном шириной 7,5 м, для категории грунтов:						
27-12-001-1	1	12177,19	572,91	10706,90	981,24	897,38	73,45
27-12-001-2	2	12833,68	808,24	11128,06	1022,97	897,38	103,62
27-12-001-3	3	14033,96	1066,49	12070,09	1133,10	897,38	136,73
	На каждый 1 м изменения ширины земляного полотна добавлять или исключать:						
27-12-001-4	к норме 27-12-001-1	1211,42	10,92	1200,50	110,88	-	1,40
27-12-001-5	к норме 27-12-001-2	1230,08	10,84	1219,24	113,08	-	1,39
27-12-001-6	к норме 27-12-001-3	1286,34	10,84	1275,50	121,80	-	1,39

ТАБЛИЦА 27-12-002. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок

Измеритель: **1000 м3 грунта в плотном теле**

	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок для категории грунтов:						
27-12-002-1	1	5793,93	281,66	5488,02	742,16	24,25	38,85
27-12-002-2	2	6085,91	519,75	5566,16	786,49	-	69,30
27-12-002-3	3	6634,30	783,75	5850,55	829,21	-	104,50

ТАБЛИЦА 27-12-003. Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог

Измеритель: **100 м3 песка**

27-12-003-1	Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог	8646,53	42,74	2367,44	235,81	6236,35	5,48

ТАБЛИЦА 27-12-004. Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см

Измеритель: **км дороги**

	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м:						
27-12-004-1	щебеночных	103952,68	1481,13	27474,50	3447,86	74997,05	184,68
27-12-004-2	шлаковых	105076,70	401,29	14386,47	1701,70	90288,94	47,49
27-12-004-3	песчано-гравийных	70491,08	1481,13	11373,09	1626,35	57636,86	184,68
	На каждые 0,5 м изменения ширины покрытий временных дорог добавлять или исключать:						
27-12-004-4	к норме 27-12-004-1	6940,26	98,73	1827,01	229,31	5014,52	12,31
27-12-004-5	к норме 27-12-004-2	7029,88	27,38	958,38	113,35	6044,12	3,24
27-12-004-6	к норме 27-12-004-3	4699,99	98,73	758,83	108,50	3842,43	12,31

ТАБЛИЦА 27-12-005. Устройство и разборка временных лежневых дорог

Измеритель: **км дороги**

27-12-005-1	Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 180 мм, шириной проезжей части 3,5 м	925392,78	47284,31	7756,47	1161,64	870352,00	5024,90

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
27-12-005-2	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к норме 27-12-005-1	128863,16	6307,99	1055,17	160,46	121500,00	670,35
27-12-005-3	Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 160 мм, шириной проезжей части 3,5 м	810371,31	46566,33	6852,98	1019,54	756952,00	4948,60
27-12-005-4	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к норме 27-12-005-3	105496,76	6210,60	2086,16	339,18	97200,00	660,00
	Разборка временных						
27-12-005-5	лежневых дорог шириной проезжей части 3,5 м	17117,94	16347,60	770,34	68,45	-	1362,30
27-12-005-6	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к норме 27-12-005-5	2309,69	1998,00	311,69	46,96	-	166,50
	2. Дороги колейные из сборных железобетонных плит						
ТАБЛИЦА 27-12-008.	**Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит**						
	Измеритель: **км дороги**						
27-12-008-1	Устройство временных колейных дорог из сборных железобетонных плит	28131,35	5271,80	20372,92	3000,18	2486,63	618,03
27-12-008-2	Разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит	16854,66	3597,00	13257,66	2000,96	-	299,75
ТАБЛИЦА 27-12-009.	**Устройство и разборка временных разъездов**						
	Измеритель: **разъезд**						
	Устройство временных разъездов:						
27-12-009-1	из плит сборных железобетонных	2240,62	297,56	1165,35	175,84	777,71	34,44
27-12-009-2	из гравийно-песчаной смеси	1692,60	-	72,60	6,45	1620,00	-
27-12-009-3	Разборка временных разъездов из плит сборных железобетонных	1245,32	217,80	1027,52	148,58	-	18,15
ТАБЛИЦА 27-12-010.	**Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием**						
	Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных плит**						
	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью:						
27-12-010-1	до 3 м2	6669,72	1870,44	4655,96	703,85	143,32	155,87
27-12-010-2	более 3 м2	2057,31	614,76	1375,70	201,79	66,85	51,23
	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью:						
27-12-010-3	до 3 м2	6160,27	1149,64	5010,63	764,90	-	139,52
27-12-010-4	более 3 м2	2079,36	315,26	1764,10	266,08	-	38,26

Приложение

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда маш. (руб.)
	СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН		
01-0101	Автоцементовозы 13 т	маш.ч	144,02 13,40
01-0311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	92,91 15,87
01-0312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	105,24 18,60
01-0601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	26,87 -
02-1141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	118,75 18.19
02-1243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	69,45 17,64
03-0101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	109,84 12,17
04-0101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	22,29 11,60
04-0102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,11 11,60
04-0202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	17,10 -
04-0504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20 -
05-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин	маш.ч	106,35 16,14
05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа.(7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	108,15 16,14
06-0246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м3	маш.ч	105,72 16,28
06-0248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м3	маш.ч	156,48 17,51
07-0149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	105,34 18,60
07-0303	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м3	маш.ч	126,71 14,40
07-0316	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 3 м3	маш.ч	73,4 13,50
09-1400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	8,61
10-1002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	маш.ч	80,35 13,50

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда маш. (руб.)
11-1301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50 -
11-1601	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м3/ч	маш.ч	630,00 110,70
12-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	167,52 28,72
12-0102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	167,8 29,13
12-0131	Автобитумовозы 15 т	маш.ч	144,70 13,40
12-0202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	201,66 17,92
12-0500	Гудронаторы ручные	маш.ч	17,20 -
12-0600	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.ч	263,09 13,27
12-0651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2557,80 254,00
12-0701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	5,39 -
12-0711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.ч	11,19 -
12-0906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	77,10 15,32
12-0907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	121,00 14,40
12-0908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	маш.ч	133,69 17,92
12-0910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	144,16 18,05
12-0911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	162,93 18,05
12-0951	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса до 8 т	маш.ч	77,10 15,32
12-0952	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 т	маш.ч	121,00 14,40
12-1001	Котлы битумные стационарные 15000 л	маш.ч	164,18 11,60
12-1011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00 -
12-1012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	50,00 -
12-1101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	98,75 34,61
12-1102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	69,76 18,60
12-1103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	85,61 14,40
12-1200	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне	маш.ч	245,65 13,50
12-1201	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне	маш.ч	430,68 25,10

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда маш. (руб.)
12-1211	Установка мобильная для нарезки швов в асфальтобетонном покрытии	маш.ч	382,41 25,10
12-1301	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне поперечных	маш.ч	430,68 25,10
12-1302	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольных	маш.ч	558,28 25,10
12-1304	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.ч	933,36 25,10
12-1306	Машины для нанесения пленкообразущих материалов	маш.ч	215,94 13,50
12-1309	Профилировщики основания со скользящими формами	маш.ч	828,37 25,10
12-1312	Финишеры трубчатые	маш.ч	189,27 13,50
12-1400	Машины маркировочные	маш.ч	43,11 15,59
12-1601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	147,03 13,27
12-1700	Машины для устройства укрепительных полос	маш.ч	84,75 16,00
12-1801	Распределители щебня и гравия	маш.ч	84,23 15,59
12-1802	Распределители цемента	маш.ч	120,3 13,95
12-1803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	84,23 15,59
12-2000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	150,09 18,05
12-2100	Установки для приготовления грунтовых смесей 116 кВт (158 л.с.)	маш.ч	112,17 28,72
12-2101	Установки для приготовления битумной эмульсии 3 т/ч	маш.ч	193,1 42,10
12-2102	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.ч	71,20 26,10
12-2201	Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) (дорожные)	маш.ч	175,83 19,01
12-2221	Установка холодного фрезерования шириной барабана 1000 мм	маш.ч	162,10 13,50
12-2222	Установка холодного фрезерования шириной барабана 2000 мм	маш.ч	178,40 13,50
12-2301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30 13,50
12-2501	Кирковщики	маш.ч	4,50 -
12-2801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.ч	40,41 1,20
16-0402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	148,26 15,18
16-0501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	170,42 15,18
33-0206	Дрели электрические	маш.ч	19,20 -

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда маш. (руб.)
33-0804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	18,24 -
33-1101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91 -
33-1531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	0,95 -
33-1601	Бензопилы	маш.ч	5,09 -
35-0155	Гайковерты электрические	маш.ч	1,05 -
38-1201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч	63,64 13,50
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	77,75 12,59
40-0051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.ч	110,66 14,05

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
	СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ		
101-0064	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	31100,00
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19400,00
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16- (18) мм	т	9680,00
101-0108	Бумага мешочная битумированная Б-70	т	11300,00
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	17614,00
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	423,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	3789,60
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	14,00
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	28000,00
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	30000,00
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	6250,00
101-0620	Мел природный молотый	т	1000,00
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	12080,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	14690,00
101-0820	Проволока черная диаметром 0.55 мм	т	6500,00
101-0821	Проволока черная диаметром 1.1 мм	т	6500,00
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	9000,00
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	м2	15,00
101-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0.1 мм	т	32400,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	595,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	12000,00
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	3100,00
101-1564	Гидроизол	м2	24,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
101-1575	Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65 "ЛИЛО-1"	т	6930,00
101-1578	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000 м2	40982,00
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	356000,00
101-1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 400	т	424,00
101-1587	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм крученая	м2	18,87
101-1668	Рогожа	м2	3,50
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	32400,00
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м2	12,00
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м2	12,00
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	84,75
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	3100,00
101-1804	Порошок минеральный	т	18000,00
101-1805	Гвозди строительные	т	12000,00
101-1841	Краски силикатные зеленая и красная	т	3390,00
101-1895	Решетки для приямков стальные	т	10090,00
101-2190	Термоэлостопласт дивинилстирольный	т	72660,00
101-2191	Вяжущее полимерно-битумное	т	18000,00
101-2192	Добавка солевая типа "Грикол"	т	12000,00
101-2193	Волокно целлюлозное типа "Виатоп-66"	т	39400,00
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	54140,00
101-9010*	Битум	т	2880,00
101-9020*	Битум вязкий	т	3100,00
101-9090*	Мастика	т	2880,00
101-9105*	Дюбели	кг	57,48
101-9223*	Стойки асбестоцементные	пог. м	65.00
101-9224*	Термопластик	кг	72,66
101-9251*	Масло	л	16,00
101-9462*	Пленка полиэтиленовая	м2	40,98
101-9610*	Щитки металлические	шт.	1648,30
101-9630*	Шашка мозаиковая	м3	3500,00
101-9698*	Шнур полиуретановый	м	40,00
101-9721*	Поверхностно-активные добавки	кг	282,00
101-9722*	Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь)	т	4080,00
101-9723*	Добавки сухие (цемент, известь, золы уноса сухого отброса и др.)	т	700,00
101-9732*	Грунтовка	т	11300,00
101-9734*	Грунтовка битумная	т	8060,00
101-9771*	Растворитель	т	16000,00
101-9843*	Краски перхлорвиниловые	т	35000,00
101-9853*	Пигмент тертый	кг	35,00
101-9916*	Шнур полиэтиленовый	м	28,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м3	810,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	м3	920,00
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м3	874,00
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м. толщиной 3-5 см	м3	738,00
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	м3	632,70
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м3	1900,00
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м3	1489,00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м3	1142,00
102-0038	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м3	1734,00
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м3	1477,70
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1585,00
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м3	1585,00
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	1734,00
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	1153,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1056,00
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м3	1056,00
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1585,00
102-0137	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	м3	1318,00
102-0180	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм I сорта	м3	1700,00
102-9044	Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см, III сорта	м3	1100,00
103-0671	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 104 мм	м	17,55
103-0673	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 196 мм	м	40,93
103-9200	Люки чугунные	шт.	450,00
104-0068	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г высший сорт	10 м2	246,00
104-9061	Пенопласт ФРП-1	м3	501,00
105-9090	Опалубка металлическая	т	3938,20
110-9181	Стойки металлические	т	7800,00
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	5789,80

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,00
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	24950,00
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	23500,00
113-9046	Клей эпоксидный	кг	37,00
114-0019	Удобрения бормагниевые марки А в мешках	т	13000,00
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0 5 до 1 т	т	7008,50
201-9015	Металлоконструкции светоотражающих устройств	т	14000,00
201-9091	Конструкции рамные	т	8600,00
201-9220	Стойки металлические со струбцинами	кг	11,00
201-9311	Металлоконструкции балок ограждения	т	7500,00
201-9312	Металлоконструкции барьерного ограждения (с С-образным профилем) оцинкованные	м	250,00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	31,20
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	50,40
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	9000,00
204-9001	Арматура	т	5750,00
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м3	702,46
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	759,11
401-0010	Бетон тяжелый, класс В 27,5 (М350)	м3	1008,40
401-9001	Бетон	м3	759,11
401-9010	Бетон дорожный	м3	788,00
401-9012	Бетон дорожный низших марок ("тощий")	м3	668,00
401-9013	Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м3	860,00
401-9014	Бетон дорожный (для нижнего слоя)	м3	702,46
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м3	759,11
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	759,11
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м3	441,87
402-0011	Раствор готовый кладочный цементно-известковый. марка 10	м3	513,42
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	497,00
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м3	519,80
402-9050	Раствор цементный	м3	441,87
403-9010	Блоки бетонные	м3	722,85
403-9060	Конструкции сборные бетонные	м3	891,00
403-9200	Трубофильтры керамзитобетонные 100 мм	м	46,00
403-9291	Плиты тротуарные бетонные гладкие	м2	375,40
407-9011	Грунт песчаный, супесчаный	м3	56,65
407-9040	Смесь пескоцементная	м3	350,00
407-9085	Грунт	м3	135,60
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5 (3) -10 мм	м3	101,67
408-0006	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 10-20 мм	м3	79,61
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м3	47,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5 (3) -10 мм	м3	98,80
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м3	86,80
408-0011	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	м3	59,47
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м3	47,00
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5 (3) 10 мм	м3	90,64
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м3	81,58
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м3	67,98
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м3	47,00
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5 (3) -10 мм	м3	90,64
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м3	81,58
408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	м3	47,00
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	м3	70,00
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	60,00
408-0385	Камень булыжный	м3	113,30
408-0391	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 3-10 мм	м3	86,86
408-0392	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 10-40 мм	м3	67,98
408-0393	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 40-70 мм	м3	47,00
408-0394	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 70-120 мм	м3	45,00
408-9001	Окол камня	м3	45,00
408-9010	Щебень фракционированный	м3	81,58
408-9011	Камень бутовый	м3	169,95
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	56,65
408-9080	Щебень	м3	81,58
408-9081	Щебень известняковый или кирпичный	м3	135,96
408-9082	Щебень 25-70 мм	м3	63,31
408-9083	Щебень 10-20 мм	м3	92,80
408-9084	Щебень 5-10 мм	м3	98,80
408-9090	Щебень каменный	м3	67,00
408-9100	Щебень мытый	м3	70,00
408-9109	Песчано-гравийная смесь обогащенная с содержанием гравия 15-25%	м3	60,00
408-9220	Брусчатка	м3	320,00
408-9270	Материалы из отсевов дробления горных пород	м3	67,98
408-9280	Гравий	м3	67,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена руб.
408-9282	Смесь песчано-гравийная	м3	60,00
408-9301	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м3	70,00
408-9302	Гравий для строительных работ фракции (3) 5-10 мм	м3	109,00
408-9323	Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 1200	м3	169,95
408-9393	Песок для строительных работ: природный 50%; обогащенный 50%	м3	56,65
409-9013	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный	м3	74,58
409-9037	Щебень шлаковый доменный и сталеплавильный для дорожного строительства класса 1 фракции 10-20 мм	м3	74,58
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	533,64
410-9050	Смесь гравийная (щебеночная, гравийно (щебеночно) -песчаная)	м3	60,00
410-9110	Щебень черный	т	391.60
410-9120	Щебень черный 3 (5) -10 (15) мм	т	499,80
410-9121	Щебень черный 5-10 мм	т	499,80
410-9122	Щебень черный 10-20 мм	т	391,60
410-9123	Щебень черный 10 (15) -20 (25) мм	т	391,60
410-9124	Щебень черный 10-20 (15) мм	т	391,60
410-9125	Щебень черный 20-40 мм	т	294,80
411-0001	Вода	м3	0,97
413-9010	Камни бортовые	м	135,43
414-9120	Мох	м3	179,00
414-9240	Семена многолетних трав	кг	286,00
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м3	1689,30
440-9026	Столбы железобетонные	м3	2490,00
440-9073	Стойки железобетонные	м3	1833,00
440-9138	Плиты сборные железобетонные	м3	2642,00
440-9204	Столбики сигнальные железобетонные	м3	1833,00
500-9001	Кабель	м	85,00
537-0013	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм2 и менее, диаметром 22.5 мм	10 м	484,71

* Стоимости материальных ресурсов с девятитысячным кодом (обозначенные звездочкой) приняты условно и корректируются в сметах по проектным данным.

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть ... 3
1. Общие указания ... 3
2. Правила исчисления объемов работ ... 5
3. Коэффициенты к расценкам ... 7

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

1. Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами

27-01-001. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см. ... 9
27-01-002. Устройство оснований и покрытий из готовой битумо-грунтовой смеси ... 9

2. Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых неорганическими вяжущими материалами

27-01-003. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами ... 9
27-01-004. Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см. . 9

Раздел - 02 Дренажные и водосбросные устройства

27-02-001. Устройство дренажей ... 10
27-02-002. Устройство сбросов воды из продольных дренажей ... 10
27-02-003. Устройство дренажных воронок под обочинами ... 10
27-02-004. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи ... 10
27-02-005. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона ... 10
27-02-006 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприёмных колодцев ... 10
27-02-007. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах ... 10
27-02-008. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей ... 11
27-02-009. Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах ... 11
27-02-010. Установка бортовых камней ... 11

Раздел - 03 Подготовка существующих оснований и покрытий под чёрные щебёночные (гравийные) и асфальтобетонные покрытия (при реконструкции)

1. Исправление профиля оснований

27-03-001 Исправление профиля щебёночных и гравийных оснований ... 11
27-03-002. Исправление профиля песчано-гравийных оснований и покрытий ... 12
27-03-003. Нормы для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении тощины слоя основания или покрытия ... 12
27-03-004. Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси ... 13

2. Разборка существующих сооружений

27-03-008. Разборка покрытий и оснований ... 13
27-03-009. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования ... 13
27-03-010. Разборка бортовых камней ... 13

Раздел - 04 Подстилающие, выравнивающие слои основания и покрытия

1. Подстилающие и выравнивающие слои основания

27-04-001. Устройство подстилающих и выравнивающих слоёв оснований ... 13

2. Основания и покрытия из гравийных, песчано-гравийных и щебёночно-песчаных смесей

27-04-003. Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей или щебёночно-песчаных смесей ... 14

3. Основания и покрытия из щебёночных материалов

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) ... 14
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) ... 14
27-04-007. Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 МПа (700 кгс/см2) ... 14

27-04-008. Нормы 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 ... 15
27-04-009. Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм ... 15
27-04-010. Нормы для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта ... 15
27-04-011. Устройство оснований из отвальных доменных шлаков ... 15
27-04-012. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000кгс/см2) ... 16
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) ... 16
27-04-014. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) ... 16
27-04-015. Устройство щебёночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью 16
27-04-016. Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) ... 17
27-04-017. Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта ... 17

4. Основания и покрытия, устраиваемые на крутых склонах

27-04-021. Устройство оснований из пескоцементной смеси на крутых склонах ... 17
27-04-022. Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах ... 17

Раздел - 05 Устройство мостовых и подзоров

1. Устройство мостовых

27-05-001. Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию ... 17
27-05-002 Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых ... 18

2. Мощёные подзоры и отмостки

27-05-005. Устройство мощёных подзоров и отмосток толщиной 10 см ... 18

Раздел - 06 Устройство оснований и покрытий

1. Жёсткие дорожные одежды

27-06-001. Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит ... 18
27-06-002. Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах ... 18
27-06-003. Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве покрытий на высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам ... 19
27-06-004. Нормы для корректировки таблиц 27-06-003 и 27-06-017 при устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м ... 19
27-06-005. Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 (нормы 1-16) при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой ... 19
27-06-006. Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 (нормы 1-16) при уходе за бетоном плёнкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата ... 20
27-06-007. Нарезка швов ... 20
27-06-008. Устройство шва-стыка ... 20
27-06-009. Укладка сетки в дорожное покрытие ... 20
27-06-010. Устройство однослойных покрытий, устраиваемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами ... 20
27-06-011. Устройство шва расширения ... 20
27-06-012. Устройство швов в затвердевшем бетоне ... 20
27-06-013. Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям ... 20

2. Нежёсткие дорожные одежды

27-06-016. Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона ... 21
27-06-017. Устройство оснований городских проездов ... 21
27-06-018. Устройство оснований и покрытий из черного щебня ... 21
27-06-019. Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей ... 22
27-06-020. Устройство покрытий толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей ... 22

27-06-021. Нормы для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см .. 23
27-06-022. Поверхностная обработка органическими вяжущими 23
27-06-023. Поверхностная обработка с применением мытого щебня 24
27-06-024. Укладка, полупропитка и пропитка щебёночных оснований и покрытий 24
27-06-025. Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами 24
27-06-026. Розлив вяжущих материалов 25
27-06-027. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси 25
27-06-028. Распределение порошкообразных добавок 25

Раздел - 07 Дорожки и тротуары

27-07-001. Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров 25
27-07-002. Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня 25
27-07-003. Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов 25
27-07-004. Устройство деревянных тротуаров 26

Раздел - 08 Укрепительные полосы у краёв дорожных покрытий и укрепление обочин

27-08-001. Устройство укрепительных полос и укрепление обочин 26
27-08-002. Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит 26

Раздел - 09 Обустройство дорог

1. Защитные ограждения дорог

27-09-001. Устройство защитных ограждений 27
27-09-002. Установка барьерного дорожного металлического ограждения 27
27-09-003. Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам 27
27-09-004. Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых 27
27-09-005. Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением 27
27-09-006. Устройство средств технического регулирования 28

2. Дорожные знаки

27-09-008. Установка дорожных знаков бесфундаментных 28
27-09-009. Установка дорожных знаков на металлических стойках и сборных железобетонных фундаментах 28
27-09-010. Установка дорожных знаков на сборных железобетонных и асбестоцементных стойках и сборном железобетонном фундаменте 28
27-09-011. Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях 28
27-09-012. Установка дополнительных щитков 28

3. Разметка

27-09-016. Разметка проезжей части краской 29
27-09-017. Разметка проезжей части термопластиком 29

Раздел - 10 Приготовление материалов

27-10-001. Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий 29
27-10-002. Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия) для горячей укладки 29
27-10-003. Приготовление полимерно-битумного вяжущего 30
27-10-004. Приготовление полимерасфальтобетонных смесей 30
27-10-005 Приготовление чёрного фракционного щебня 30
27-10-006. Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жёстких смесей 32
27-10-007. Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке установленной в карьере 32
27-10-008. Приготовление камня 32

Раздел - 11 Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разъезды на болотах

27-11-001. Устройство дорог с однорядным настилом из брёвен 33
27-11-002. Устройство колёсопроводов для автомобилей грузоподъёмностью до 5 т 33
27-11-003. Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог 33
27-11-004. Устройство разъездов на колёсопроводах 33

27-11-005. Устройство эстакад и проезжей части из брёвен 33
27-11-006. Устройство пешеходных площадок 33
27-11-007. Устройство колёсопроводов из сборных железобетонных плит 33
27-11-008. Устройство разъездов из сборных железобетонных плит 33

Раздел - 12 Устройство временных дорог

1. Устройство временных грунтовых и лежневых дорог

27-12-001. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках .. 34
27-12-002. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок 34
27-12-003. Рассыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог 34
27-12-004. Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя до 15 см 34
27-12-005 Устройство и разборка временных лежневых дорог 34

2. Дороги колейные из сборных железобетонных плит

27-12-008. Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит 35
27-12-009. Устройство и разборка временных разъездов 35
27-12-010. Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием 35

ПРИЛОЖЕНИЕ. СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ (В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000) 37

Эксплуатация строительных машин 37
Сметные цены на материальные ресурсы 40

Территориальные единичные расценки, для определения сметной стоимости строительных работ в Республике Дагестан подготовлены с помощью программного комплекса РИК, разработанного ООО «ИнАС» (Саватеев Л.А.)
109652, г. Москва, ул. Люблинская, 179/1

Программный комплекс для выпуска сметной документации РИК с Территориальной базой Республики Дагестан (ТЕРр-2001 на ремонтно-строительные работы и ТЕР на строительные работы) можно заказать в г. Махачкале по тел. 68-28-39

Сборник № 27

Формат 60x84 1/8. Бумага офс. № 1. Усл.п.л. 6,25. Тираж 500. Заказ 113.
Отпечатано с готовых диапозитивов
в "ГУП Республиканская книжно-журнальная типография № 1 им. С.М. Кирова"
367025, г. Махачкала, ул. Даниялова, 51

gost.e-ecolog.ru