Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ростовская область

Введены в действие министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 47 от 8 августа 2002 года

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ

для определения стоимости строительных работ в Ростовской области

СБОРНИК № 27

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
(ТЕР 81-02-27-2001)

Издание официальное

Администрация Ростовской области

г. Ростов-на-Дону 2001

gost.e-ecolog.ru

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАН ГУ Областным центром анализа ценообразования в строительстве при министерстве строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства области Администрации Ростовской области при участии ОАО "Ростовгражданпроект", ООО "Ростовгипрошахт" и ОАО ПСП "СевКавНИПИагропромстрой" (Руководитель – Г А Сергиенко, исполнители – Кулыгина Л.Л , Дубровина М В , Плотникова З.С., Резван Е В , Гончарова Е А , Тюрьморезова Е П.)

2 ВНЕСЕН

3 РАССМОТРЕН на заседании комиссии по ценовой политике в строительстве Ростовской области

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Министерством строительства, архитектуры и ЖКХ Ростовской области приказом № 47 от 8 августа 2002 года

3 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России, письмо № НЗ-4219/10 от 30 07.2002г

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4 05-91

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ (ТЕР)
для определения стоимости строительных работ в Ростовской области
СБОРНИК № 27
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
(ТЕР-81-02-27-2001)

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Введение

ТЕР разработаны на основе государственных элементных сметных норм на строительные работы (сборник № 27 «Автомобильные дороги» ГЭСН 81-02-27-2001), утвержденных Постановлением Госстроя России от 23 июля 2001г. года № 82.

Цены на материалы, изделия и конструкции принимаются по территориальному сборнику средних сметных цен, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000 г., расценки на эксплуатацию строительных машин принимаются по территориальному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств, применяемых в Ростовской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Оплата труда в единичных расценках ТЕР принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 г. в размере 1600 руб. в месяц (1 чел.-ч. – 9,62 рубля) при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25, согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.1999г. № 56. При этом ставка рабочего-строителя первого разряда - по состоянию на 01.01.2000г. составила 1 чел.-ч. – 7,19 рубля.

Цены на материалы, изделия и конструкции, расценки на эксплуатацию строительных машин, а также ставки рабочих-механизаторов при расчете стоимости эксплуатации строительных машин по состоянию на 01.01.2000 г., применяемые в данном сборнике, приведены в приложении 1.

Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах) с нормальными условиями труда установлена в ТЕР в зависимости от среднего разряда работы и приведена в приложении 2.

В приложении 3 приведены конкретные коды материалов, примененные в расценках настоящего сборника взамен общих кодов ГЭСН-2001.

1. Общие указания

1.1. Сборник содержит территориальные единичные расценки на выполнение работ по сооружению автомобильных дорог.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ТЕР обязательны 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.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ТЕР носят рекомендательный характер.

1.3. В расценках настоящего сборника предусмотрены затраты 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 таблиц: 27-02-010, 27-03-001, 27-03-004, 27-03-008, которыми следует пользоваться во всех случаях, кроме ремонтных работ на городских проездов. В этом случае необходимо пользоваться расценками сборника ТЕРр 81-02-68-2001 «Благоустройство». Перемощение мостовой и разборку тротуаров определять по расценкам сборника ТЕРр 81-02-68-2001 «Благоустройство».

1.4. Посадку снегозащитных полос, декоративных деревьев и кустарников следует определять по расценкам сборника ТЕР 81-02-47-2001 «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.

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 ТЕР 81-02-01-2001 «Земляные работы» в объеме, предусмотренном проектом.

1.8. В случае, когда проектными решениями предусматривается толщина конструктивных слоев, отличная от учтенных в расценках, затраты 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 расценки 1 табл. 27-06-017 и табл. 27-07-002. При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 100 $м^3$ воды следует добавлять к расценкам 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.

В расценках 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 $м^2$ дороги. При большем числе люков применять коэффициенты по табл.3.1.

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

1.16. При устройстве двухслойных оснований и покрытий из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами при применении автогрейдеров определять по расценке 2 табл. 27-01-001 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. 27-01-003 с заменой норм расхода цемента на вышеперечисленные материалы в объеме, предусмотренном проектом.

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

а) до 30% принимать расход новой смеси при толщине слоя 8 см - 70 $м^3$; толщиной двух слоев 16 см -140 $м^3$; при изменении толщины слоя ± 1 см - 9 $м^3$;

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

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

1.19. *Устройство противозаиливающих прослоек из дренирующих грунтов при устройстве* щебеночных и гравийных оснований следует определять по расценкам табл. 27-04-001.

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

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

1 22. Устройство оснований и покрытий по табл. 27-04-001; 27-03-001; 27-03-004; 27-04-005; 27-06-022÷27-06-024; 27-06-013; 27-03-002; 27-03-007; 27-06-019 с предусмотренными проектом дополнительными работами следует определять по расценкам табл. 27-06-026÷27-06-028. Затраты по введению добавок в виде водных растворов в расценках табл. 27-01-001; 27-01-003 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. 27-05-001 добавлять: норму для катков дорожных самоходных 13 т (код 120907) - 0,45 маш.-ч.

1.24. При устройстве брусчатых мостовых с заполнением швов битумной мастикой, приготовленной с минеральным порошком, к расценке 1 табл. 27-05-002 добавлять: битум 0,4 т, порошок минеральный 3,15 т, исключать песок 3,5 т.

1.25. При устройстве покрытий (табл. 27-06-018; 27-06-024; 27-03-002; 27-06-019; 27-06-020) поверхностная обработка определяется в случае необходимости дополнительно по табл. 27-06-022.

1.26. Разогревание битума следует определять дополнительно по расценкам 27-10-001-6 (кроме расценок 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. 27-04-005÷27-04-007 следует добавлять затраты по табл. 27-04-008;

б) при толщине нижнего слоя основания более 18 см его устройство определяется по расценке 3 табл. 27-04-005÷27-04-007 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 27-04-009 предусмотрен щебень из низкопрочных каменных материалов;

д) при толщине нижнего слоя покрытия более 18 см его устройство определяется по расценке 3 табл. 27-04-012; 27-04-013; 27-04-014 в два слоя с изменением толщины ±1 см для каждого слоя отдельно.

1.28. Расценками таблицы 27-03-009 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 асфальтобстонного 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. 27-06-016.

При определении оснований из дорожного бетона низких марок (тощего) толщиной слоя более 20 см последний устраивается в два слоя и определяется по расценке 9, 10 табл. 27-06-016 в два слоя (для каждого слоя отдельно). При толщине слоя, отличающегося от приведенного в расценках, стоимость дорожного бетона низких марок (тощего) следует принимать пропорционально толщине слоя.

1.30. В расценках 1-8 табл. 27-06-016; в расценках 1-16 табл. 27-06-002 предусмотрено устройство оснований покрытий шириной 7,5 м. При устройстве их двумя полосами по 3,5 - 4 м к расценкам добавлять затраты по табл. 27-06-004.

В расценках 1-10 табл. 27-06-016, в расценках 1-16 табл. 27-06-002 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 расценок следует исключать пленкообразующие материалы и машины по нанесению пленкообразующих материалов, и добавлять затраты по расценкам 1, 2 табл. 27-06-005.

1.31. В расценке 1 табл. 27-06-017; в расценке 17 табл. 27-06-002 предусмотрен уход за основанием или покрытием способом засыпки песком с поливкой водой.

1.32. Нарезку швов в цементобстонном основании или покрытии следует определять по расценкам табл. 27-06-007 в объеме, предусмотренном проектом. Устройство однослойных покрытий, армированных металлической сеткой, определяется по расценкам 9-16 табл. 27-06-002, установка металлической сетки в покрытие - по расценкам табл.27-06-009.

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

а) при устройстве изоляционного слоя из бумаги двухслойной, пропитанной битумом, - 100 м^2, битум жидкий - 0,02 т;

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

1.34. Устройство однослойных покрытий средствами малой механизации, определяется по расценке 17, 18 табл. 27-06-002, что должно быть обосновано проектом.

1.35. При поверхностной обработке органическими вяжущими материалами с применением битумной эмульсии в расценках табл. 27-06-023 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. 27-06-018.

1.37. При применении высокоплотной асфальтобетонной смеси укладку определять по таблице 27-06-020 (расценки 1, 2) и таблице 06-021 (расценки 1, 2), состав смеси подбирать индивидуально. Норму расхода асфальтобетонной смеси принимать по таблице 1.1.

Таблица 1.1.

Наименование смеси	Ед. изм	Толщина, см	
		4	± 0,5
Высокоплотная, марка I для плотности каменных материалов:			
– 2,5-2,9 т/м^3	т	99,2	12,4
– 3 и более т/м^3	т	104,7	13,1

1.38. Перед укладкой асфальтобетонных смесей во влажный и холодный периоды года при просушке оснований к нормам на укладку 1000 м^2 покрытия добавлять нормы для разогревателей асфальтобетона, маш.-ч.: при щебеночных или гравийных основаниях - 12,5, при бетонных основаниях - 9,4, при булыжных мостовых - 6,3. Необходимость прогревания должна быть обоснована проектом.

1.39. При устройстве покрытия из асфальтобетонные смесей не учтены затраты по розливу вяжущих материалов.

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

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

1.40. Расценками 2, 3 табл. 27-06-010 не предусмотрены швы расширения при устройстве покрытия на основаниях из цементобетона низких марок (тощего) или каменных материалов и грунтов, укрепленных неорганическими вяжущими 1 класса прочности. При устройстве покрытия, определяемого по расценкам 2, 3 табл. 27-06-010 на других основаниях и температуре воздуха во время бетонирования менее +10°С, необходимо устраивать швы расширения и добавлять затраты по расценкам табл. 27-06-011. Нарезку швов в затвердевшем бетоне принимать по расценкам табл. 27-06-012 в объеме, предусмотренном проектом.

1.41. Расценками табл. 27-07-004 не предусмотрено антисептирование древесины, при необходимости учитывать дополнительно согласно проекта.

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

1.43. Расценками таблицы 27-09-006 предусмотрено устройство средств технического регулирования движения автотранспорта при переключении движения с одной полосы на другую. Эти затраты следует относить в главу 1 «Подготовка территории строительства». Затраты по амортизации блоков и импульсных стрелок учитывать дополнительно исходя из времени аренды блоков.

Затраты по заполнению блоков водой следует учитывать дополнительно по факту.

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

1.44. Расценками табл. 27-09-009÷27-09-012 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. 27-10-001÷27-10-004 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. 27-10-007 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 грунта, 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 27-03-008-1 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 27-02-003).

2.8. При определении площади мощения (табл. 27-05-002) 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, определяемых по расценкам табл. 27-01-002; 27-01-004; 27-03-002; 27-04-001; 27-04-003; 27-05-001; 27-06-025; 27-12-003; 27-12-008, расход этих материалов можно принимать по следующей таблице:

Таблица 2.1.

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	110
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)	110
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

Номер таблиц (норм)	Наименование материала	Количество, $м^3$
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

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты			
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости 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	1,2	—
3.2. Наличие люков (колодцев) подземных коммуникаций более 8 до 15 шт. на 1000$м^2$ 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	1,05	—
3 3. То же, более 15 до 20 шт. на 1000 $м^2$ дороги	-«-	1,15	1,15	1,15	—
3.4. То же, более 20 шт. на 1000 $м^2$ дороги	-«-	1,3	1,3	1,3	—
Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/$см^2$):					
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: 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

Условия применения	Номера таблиц (расценок)	Коэффициенты			
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
Устройство бортовых камней сечением 150х450 мм, 107х600 мм					
3.9. при цементобетонных покрытиях:					
а) бетон В 15 (М200)	02-010	—	—	—	1,87
3.10. при других видах покрытий:					
а) бетон В15 (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:					
а) бетон В15 (М200)	02-010	—	—	—	1,97
3.12. при других видах покрытий.					
а) бетон В15 (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	1,1	—
3.14. При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения	05-002	1,15	1,15	1.15	—

Примечание: Применение коэффициентов должно быть обосновано проектом.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
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								
	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией):							
27-01-001-1	фрезами навесными	1000 м^2	11819,99	147,57	6559,11	681,93	5113,31	17,78
(407-9085)	грунт	м^3					П	
(101-1797)	эмульсия битумно-дорожная	т					П	
27-01-001-2	автогрейдерами	1000 м^2	11254,91	144,15	5976,65	679,73	5134,11	16,07
(407-9085)	грунт	м^3					П	
(101-1797)	эмульсия битумно-дорожная	т					П	
Таблица 27-01-002. Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси								
	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	1000 м^2	5856,18	162,92	663,15	62,14	5030,11	19,10
(407-9020)	смесь битумно-полимерная	м^3					П	
27-01-002-2	из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно)- песчаных и золошлаковых смесей	1000 м^2	5856,18	162,92	663,15	62,14	5030,11	19,10
(407-9020)	смесь битумно-полимерная	м^3					П	
2. Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых неорганическими вяжущими материалами								
Таблица 27-01-003. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами								
27-01-003-1	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами	1000 м^2	11202,06	158,49	6376,52	499,49	4667,05	18,58
(101-1572)	кальций хлористый жидкий, сорт 1	т					П	
(101-9540)	цемент	т					П	
(407-9085)	грунт	м^3					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 27-01-004. Устройство оснований и покрытий из готовой цементо-грунтовой смеси толщиной 15 см								
	Устройство оснований и покрытий автогрейдером из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см приготовленной:							
27-01-004-1	из песчаных, супесчаных грунтов	1000 м²	6077,68	200,50	779,07	72,30	5098,11	23,26
(407-9030)	смесь цементо-грунтовая	м³					П	
27-01-004-2	из щебеночных, гравийных гравийно- (щебеночно) песчаных и золошлаковых смесей	1000 м²	6077,68	200,50	779,07	72,30	5098,11	23,26
(407-9030)	смесь цементо-грунтовая	м³					П	
	Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см приготовленной:							
27-01-004-3	из песчаных, супесчаных грунтов	1000 м²	11382,58	967,47	4890,59	553,02	5524,52	113,42
(407-9030)	смесь цементо-грунтовая	м³					П	
27-01-004-4	из щебеночных, гравийных гравийно- (щебеночно) песчаных и золошлаковых смесей	1000 м²	11382,58	967,47	4890,59	553,02	5524,52	113,42
(407-9030)	смесь цементо-грунтовая	м³					П	
РАЗДЕЛ 02. Дренажные и водосбросные устройства								
Таблица 27-02-001. Устройство дренажей								
	Устройство дренажей продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос:							
27-02-001-1	из асбестоцементных труб	100 м	2767,25	207,46	174,43	62,00	2385,36	25,90
(408-9302)	гравий для строительных работ фракции (3) 5-10 мм	м³					3,57	
27-02-001-2	из трубофильтров	100 м	11554,06	318,25	66,33	8,56	11169,48	36,92
	Устройство дренажей поперечных:							
27-02-001-3	с односторонним выпуском	100 м	4348,35	322,70	162,35	48,20	3863,30	38,88
27-02-001-4	с двусторонним выпуском	100 м	5558,63	361,05	236,18	84,70	4961,40	43,50
Таблица 27-02-002. Устройство сбросов воды из продольных дренажей								
27-02-002-1	Устройство сбросов воды из продольных дренажей	100 м	2949,21	578,48	24,31	2,42	2346,42	64,49
Таблица 27-02-003. Устройство дренажных воронок под обочинами								
27-02-003-1	Устройство дренажных воронок под обочинами	100 м	3796,44	772,97	7,36	1,06	3016,11	96,50
Таблица 27-02-004. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи								
27-02-004-1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи	100 м	7335,35	1423,76	4685,07	462,54	1226,52	169,90

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	$м^3$					4,62	
Таблица 27-02-005. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона								
27-02-005-1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части: из продольных лотков из сборного бетона	100 $м^3$	33727,92	3034,84	14901,56	1503,04	15791,52	352,07
(403-9060)	конструкции сборные бетонные	$м^3$					100,00	
Таблица 27-02-006. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев								
	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из колодцев водоприемных:							
27-02-006-1	бетонных	1 колодец	1589,98	113,30	106,79	10,53	1369,89	13,52
(403-9060)	конструкции сборные бетонные	$м^3$					0,68	
27-02-006-2	железобетонных	1 колодец	1585,37	112,38	107,87	10,63	1365,12	13,41
(403-9060)	конструкции сборные бетонные	$м^3$					0,35	
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	$м^3$					0,17	
Таблица 27-02-007. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах								
27-02-007-1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах	$м^3$	1441,03	182,28	342,56	34,68	916,19	22,56
(403-9060)	конструкции сборные бетонные	$м^3$					1,00	
Таблица 27-02-008. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей								
27-02-008-1	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей	1 гаситель	647,94	123,45	443,40	43,69	81,09	14,61
(403-9060)	конструкции сборные бетонные	$м^3$					0,53	
Таблица 27-02-009. Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах								
27-02-009-1	Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах	10 $м^2$	1515,60	251,23	850,97	84,35	413,40	29,98
(403-9060)	конструкции сборные бетонные	$м^3$					0,80	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел -ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 27-02-010. Установка бортовых камней								
	Установка бортовых камней бетонных:							
27-02-010-1	при цементобетонных покрытиях	100 м	3015,00	642,88	76,57	7,60	2295,55	76,08
(413-9010)	камни бортовые	м³					100,00	
27-02-010-2	при других видах покрытий	100 м	4095,00	642,88	76,57	7,60	3375,55	76,08
(413-9010)	камни бортовые	м³					100,00	
	Установка бортовых камней природных:							
27-02-010-3	при цементобетонных покрытиях	100 м	3276,82	904,70	76,57	7,60	2295,55	109,00
(413-9010)	камни бортовые	м³					100,00	
27-02-010-4	при других видах покрытий	100 м	4356,82	904,70	76,57	7,60	3375,55	109,00
(413-9010)	камни бортовые	м³					100,00	

РАЗДЕЛ 03. Подготовка существующих оснований и покрытий под черные щебеночные (гравийные) и асфальтобетонные покрытия (при реконструкции)

1. Исправление профиля оснований

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

	Исправление профиля оснований щебеночных:							
27-03-001-1	с добавлением нового материала	1000 м²	15954,95	503,14	4658,31	476,10	10793,50	62,27
27-03-001-2	без добавления нового материала	1000 м²	6786,07	512,11	4225,46	422,99	2048,50	63,38
	Исправление профиля оснований гравийных:							
27-03-001-3	с добавлением нового материала	1000 м²	2546,84	282,29	2167,05	242,81	97,50	34,30
(408-9280)	гравий	м³					66,00	
27-03-001-4	без добавления нового материала	1000 м²	2067,94	289,94	1680,50	181,98	97,50	35,23

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

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	1000 м²	3711,70	277,21	3139,73	367,75	294,76	33,08
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м³					П	
(101-9010)	битум	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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 %	1000 м²	3901,04	282,62	3297,66	384,04	320,76	34,05
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м³					П	
(101-9010)	битум	т					П	
27-03-002-3	до 50 %	1000 м²	3804,67	282,62	3201,29	370,18	320,76	34,05
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м³					П	
(101-9010)	битум	т					П	
27-03-002-4	до 75 %	1000 м²	3687,26	285,11	3081,39	352,94	320,76	34,35
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м³					П	
(101-9010)	битум	т					П	
	Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:							
27-03-002-5	до 30 %	1000 м²	7922,97	565,23	6712,69	769,67	645,05	68,10
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м³					П	
(101-9010)	битум	т					П	
27-03-002-6	до 50 %	1000 м²	7730,25	565,23	6519,97	741,95	645,05	68,10
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м³					П	
(101-9010)	битум	т					П	
27-03-002-7	до 75 %	1000 м²	7493,95	570,21	6278,69	707,25	645,05	68,70
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м³					П	
(101-9010)	битум	т					П	
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	1000 м²	5659,58	179,08	3796,02	400,48	1684,48	21,76
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м³					П	
(101-1797)	эмульсия битумно-дорожная	т					П	
	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей, с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:							
27-03-002-9	до 30 %	1000 м²	5846,28	180,65	3955,15	416,88	1710,48	21,95
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м³					П	
(101-1797)	эмульсия битумно-дорожная	т					П	
27-03-002-10	до 50 %	1000 м²	5786,69	180,65	3895,56	408,31	1710,48	21,95
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м³					П	
(101-1797)	эмульсия битумно-дорожная	т					П	
27-03-002-11	до 75 %	1000 м²	5631,65	182,29	3738,88	385,77	1710,48	22,15
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м³					П	
(101-1797)	эмульсия битумно-дорожная	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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 %	1000 м^2	11738,53	361,30	7946,48	828,25	3430,75	43,90
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м^3					П	
(101-1797)	эмульсия битумно-дорожная	т					П	
27-03-002-13	до 50 %	1000 м^2	11543,60	361,30	7751,55	800,21	3430,75	43,90
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м^3					П	
(101-1797)	эмульсия битумно-дорожная	т					П	
27-03-002-14	до 75 %	1000 м^2	11305,61	364,59	7510,27	765,51	3430,75	44,30
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м^3					П	
(101-1797)	эмульсия битумно-дорожная	т					П	
	Таблица 27-03-003. Затраты для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия							
	При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать:							
27-03-003-1	к норме 27-03-002-1	1000 м^2	188,55	-	186,34	23,17	2,21	-
(101-9010)	битум	т					П	
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м^3					12,40	
27-03-003-2	к нормам 27-03-002-2; 27-03-002-5	1000 м^2	175,21	-	173,00	21,05	2,21	-
(101-9010)	битум	т					П	
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м^3					9,00	
27-03-003-3	к нормам 27-03-002-3; 27-03-002-6	1000 м^2	161,24	-	159,03	19,04	2,21	-
(101-9010)	битум	т					П	
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м^3					6,00	
27-03-003-4	к нормам 27-03-002-4; 27-03-002-7	1000 м^2	146,53	-	144,32	16,93	2,21	-
(101-9010)	битум	т					П	
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м^3					3,00	
27-03-003-5	к норме 27-03-002-8	1000 м^2	471,03	-	293,54	30,27	177,49	-
(101-1797)	эмульсия битумно-дорожная	т					П	
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м^3					12,40	
27-03-003-6	к нормам 27-03-002-9; 27-03-002-12	1000 м^2	466,25	-	288,76	29,21	177,49	-
(101-1797)	эмульсия битумно-дорожная	т					П	
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м^3					9,00	
27-03-003-7	к нормам 27-03-002-10; 27-03-002-13	1000 м^2	452,27	-	274,78	27,20	177,49	-
(101-1797)	эмульсия битумно-дорожная	т					П	
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м^3					6,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27-03-003-8	к нормам 27-03-002-11; 27-03-002-14	1000 м²	437,56	-	260,07	25,09	177,49	-
(101-1797)	эмульсия битумно-дорожная	т					П	
(408-9282)	смесь песчано-гравийная	м³					3,00	

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

	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси:							
27-03-004-1	с применением укладчиков асфальтобетона	100 т	2944,06	212,69	2577,56	227,47	153,81	21,77
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					101,00	
27-03-004-2	без применения укладчиков асфальтобетона	100 т	3005,07	598,75	2252,51	237,63	153,81	62,24
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					101,00	

2. Разборка существующих сооружений

Таблица 27-03-008. Разборка покрытий и оснований

	Разборка покрытий и оснований:							
27-03-008-1	мостовой из булыжного камня	100 м³	1695,43	1601,40	94,03	11,85	-	204,00
27-03-008-2	щебеночных	100 м³	492,62	103,12	389,50	40,10	-	13,22
27-03-008-3	черных щебеночных	100 м³	723,94	136,27	587,67	62,53	-	17,47
27-03-008-4	асфальтобетонных	100 м³	5833,12	1492,34	4340,78	407,83	-	179,80
27-03-008-5	цементобетонных	100 м³	1823,11	447,88	1375,23	131,51	-	57,42

Таблица 27-03-009. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования

	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщина слоя:							
27-03-009-1	5 см	100 м²	781,66	29,77	731,09	63,37	20,80	3,49
27-03-009-2	10 см	100 м²	1301,16	49,56	1217,15	105,50	34,45	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	100 м²	385,30	11,43	357,62	25,69	16,25	1,34
27-03-009-4	10 см	100 м²	494,00	14,84	458,36	32,93	20,80	1,74
27-03-009-5	15 см	100 м²	618,81	18,60	574,21	41,26	26,00	2,18

Таблица 27-03-010. Разборка бортовых камней

	Разборка бортовых камней:							
27-03-010-1	на бетонном основании	100 м	614,37	614,37	-	-	-	76,70
27-03-010-2	на щебеночном основании	100 м	452,57	452,57	-	-	-	56,50

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

РАЗДЕЛ 04. Подстилающие и выравнивающие слои основания

1. Подстилающие и выравнивающие слои основания

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

	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований:							
27-04-001-1	из песка	100 м³	2193,49	125,92	2035,07	171,84	32,50	15,72
(408-9040)	песок для строительных работ природный	м³					П	
27-04-001-2	из песчано-гравийной смеси, дресвы	100 м³	2292,16	125,92	2120,74	181,68	45,50	15,72
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м³					П	
27-04-001-3	из шлака доменного отвального сталеплавильного	100 м³	3659,92	101,27	3461,80	322,77	96,85	12,77
(409-9013)	шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный	м³					П	
27-04-001-4	из щебня	100 м³	3473,34	195,46	3232,38	261,05	45,50	24,19
(408-9080)	щебень	м³					П	

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

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

	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей:							
27-04-003-1	однослойных толщиной 12 см	1000 м²	3002,23	386,99	2546,99	284,99	68,25	46,18
(408-9181)	песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава	м³					П	
27-04-003-2	двухслойных нижний слой толщиной 12 см	1000 м²	2239,56	211,84	1959,47	224,47	68,25	25,74
(408-9181)	песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава	м³					П	
27-04-003-3	двухслойных верхний слой 10 см	1000 м²	2038,84	327,77	1659,07	187,58	52,00	39,49
(408-9181)	песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава	м³					П	
27-04-003-4	серповидного профиля покрытия при толщине по оси дороги 12 см	1000 м²	2885,93	405,37	2412,31	266,48	68,25	48,84

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(408-9181)	песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава	$м^3$					П	

3. Основания и покрытия из щебеночных 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)

	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	1000 $м^2$	40954,13	304,29	5027,84	530,17	35622,00	37,29
27-04-005-2	двухслойных верхнего слоя	1000 $м^2$	41214,62	301,59	5291,03	559,79	35622,00	36,96
27-04-005-3	двухслойных нижнего слоя	1000 $м^2$	36476,75	261,36	3388,39	365,01	32827,00	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	1000 $м^2$	2399,73	-	219,93	26,56	2179,80	-

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)

	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	1000 $м^2$	29456,90	301,59	4198,31	445,85	24957,00	36,96
27-04-006-2	двухслойных верхнего	1000 $м^2$	29714,21	298,90	4458,31	475,47	24957,00	36,63
27-04-006-3	двухслойных нижнего	1000 $м^2$	25581,89	270,50	2879,39	312,43	22432,00	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	1000 $м^2$	1706,73	-	219,93	26,56	1486,80	-

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)

	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	1000 $м^2$	24221,17	301,59	3609,58	385,43	20310,00	36,96
27-04-007-2	двухслойных верхнего слоя	1000 $м^2$	24465,56	298,90	3856,66	413,89	20310,00	36,63
27-04-007-3	двухслойных нижнего слоя	1000 $м^2$	20837,35	259,08	2493,27	272,65	18085,00	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	1000 $м^2$	1416,93	-	219,93	26,56	1197,00	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 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								
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	1000 м²	2479,63	150,80	418,83	40,00	1910,00	18,48
Таблица 27-04-009. Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм								
	Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм:							
27-04-009-1	однослойных	1000 м²	20676,99	433,95	4181,04	417,70	16062,00	53,18
27-04-009-2	верхнего слоя двухслойных	1000 м²	20779,54	239,58	4477,96	446,58	16062,00	29,36
27-04-009-3	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-009-1, 27-04-009-2	1000 м²	1558,58	5,55	255,12	27,48	1297,91	0,68
27-04-009-4	Устройство нижнего слоя двухслойных оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм	1000 м²	18457,09	231,83	2995,26	309,79	15230,00	28,41
27-04-009-5	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-04-009-4	1000 м²	1541,72	6,12	275,60	29,45	1260,00	0,75
Таблица 27-04-010. Затраты для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта								
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	1000 м²	3026,83	147,21	541,62	58,76	2338,00	18,04
Таблица 27-04-011. Устройство оснований из отвальных доменных шлаков								
	Устройство оснований из отвальных доменных шлаков:							
27-04-011-1	однослойных толщиной 10 см	1000 м²	17025,29	339,36	4776,43	440,03	11909,50	43,23
27-04-011-2	двухслойных толщиной 20 см	1000 м²	32123,60	480,03	8755,37	806,22	22888,20	61,15
27-04-011-3	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-011-1, 27-04-011-2	1000 м²	1125,19	5,26	82,54	11,11	1037,39	0,67

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 27-04-012. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)								
	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	1000 м²	43392,02	464,30	5460,72	570,96	37467,00	55,94
27-04-012-2	двухслойных верхнего слоя	1000 м²	43844,95	460,15	5852,80	614,34	37532,00	55,44
27-04-012-3	двухслойных нижнего слоя	1000 м²	36508,44	251,44	3430,00	369,14	32827,00	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	1000 м²	2399,73	-	219,93	26,56	2179,80	-
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)								
	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	1000 м²	31640,51	460,15	4578,36	481,88	26602,00	55,44
27-04-013-2	двухслойных верхнего слоя	1000 м²	31625,02	456,00	4502,02	483,04	26667,00	54,94
27-04-013-3	двухслойных нижнего слоя	1000 м²	25604,45	251,44	2921,01	316,55	22432,00	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	1000 м²	1706,73	-	219,93	26,56	1486,80	-
Таблица 27-04-014. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)								
	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	1000 м²	26109,03	460,15	3923,88	415,54	21725,00	55,44
27-04-014-2	двухслойных верхнего слоя	1000 м²	26561,96	456,00	4315,96	458,92	21790,00	54,94
27-04-014-3	двухслойных нижнего слоя	1000 м²	20869,13	249,24	2534,89	276,77	18085,00	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	1000 м²	1416,93	-	219,93	26,56	1197,00	-
Таблица 27-04-015. Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью								
	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 18 см с уплотнением:							
27-04-015-1 (408-9080)	катками на пневмомашинах щебень	1000 м² м³	14585,98	314,15	2244,83	208,58	12027,00 214,00	39,22

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27-04-015-2	виброкатками	1000 м²	13860,13	314,15	1518,98	218,00	12027,00	39,22
(408-9080)	щебень	м³					214,00	
27-04-015-3	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 20 см с уплотнением: кулачковыми катками	1000 м²	15696,53	297,57	2922,16	288,70	12476,80	37,15
(408-9080)	щебень	м³					268,00	
Таблица 27-04-016. Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ)								
	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит:							
27-04-016-1	полосами	1000 м²	179,40	165,01	13,60	2,05	0,79	20,60
(101-0792)	полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10м²					П	
27-04-016-2	сплошной	1000 м²	351,20	330,01	20,40	3,07	0,79	41,20
(101-0792)	полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10м²					П	
27-04-016-3	грунт в "обойме"	1000 м²	1115,25	844,33	269,35	37,50	1,57	105,41
(101-0792)	полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10м²					П	
	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне:							
27-04-016-4	сплошной	1000 м²	731,22	243,85	486,58	55,52	0,79	30,75
(101-0792)	полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10м²					П	
27-04-016-5	в "обойме"	1000 м²	1447,60	638,80	807,23	98,90	1,57	79,75
(101-0792)	полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10м²					П	
	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов:							
27-04-016-6	неподтопляемой	1000 м²	271,92	256,93	13,60	2,05	1,39	32,40
(101-0792)	полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10м²					П	
27-04-016-7	подтопляемой	1000 м²	389,70	278,43	109,88	11,01	1,39	34,76
(101-0792)	полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10м²					П	
Таблица 27-04-017. Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта								
27-04-017-1	Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта	100 м³	46262,18	1049,38	312,80	47,10	44900,00	128,60
(101-0782)	поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4. Основания и покрытия, устраиваемые на крутых склонах								
Таблица 27-04-021. Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах								
27-04-021-1	Устройство основания из пескоцементной смеси толщиной 0,18 м на крутых склонах	100 м²	6661,56	616,71	1262,10	129,08	4782,75	**55,66**
27-04-021-2	При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-04-021-1	100 м²	228,33	4,40	2,17	0,21	221,76	0,51
Таблица 27-04-022. Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах								
27-04-022-1	Устройство покрытия из цементобетонной смеси толщиной 0,20 м на крутых склонах	100 м²	2950,75	674,50	1330,33	136,59	945,92	58,96
(401-9010)	бетон дорожный	м³					20,40	
27-04-022-2	При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-04-022-1	100 м²	8,00	4,74	3,26	0,32	-	0,55
(401-9010)	бетон дорожный	м³					1,02	
РАЗДЕЛ 05. Устройство мостовых и подзоров								
1. Устройство мостовых								
Таблица 27-05-001. Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию								
27-05-001-1	Устройство мостовых толщиной 14 см из колотого и булыжного камня по готовому основанию, с уплотнением при трех проходах катка	1000 м²	12021,59	4887,32	1541,35	185,47	5592,92	**552,24**
(408-9012)	камень	м³					п	
27-05-001-2	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-05-001-1	1000 м²	**103,72**	**54,43**	49,29	7,09	-	6,15
(408-9012)	камень	м³					п	
Таблица 27-05-002. Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых								
27-05-002-1	Устройство мостовых брусчатых с заполнением швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см	1000 м²	16508,82	9414,90	2491,69	221,97	4602,23	990,00
(408-9220)	брусчатка	м³					131,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Устройство мостовых мозаиковых с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаиковой шашки:							
27-05-002-2	10 см	1000 м^2	18825,73	7558,54	2026,60	219,75	9240,59	804,10
(101-9630)	шашка мозаиковая	м^3					123,00	
(408-9220)	брусчатка	м^3					8,00	
27-05-002-3	12 см	1000 м^2	18831,31	7489,83	2100,89	230,43	9240,59	796,79
(101-9630)	шашка мозаиковая	м^3					146,00	
(408-9220)	брусчатка	м^3					11,00	

2. Мощеные подзоры и отмостки

Таблица 27-05-005. Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см

27-05-005-1	Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см	100 м^2	3571,25	632,47	579,58	70,38	2359,20	70,51

РАЗДЕЛ 06. Устройство оснований и покрытий

1. Жесткие дорожные одежды

Таблица 27-06-001. Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит

27-06-001-1	Устройство дорожных покрытий из сборных шестигранных железобетонных плит	100 м^3	16235,40	1867,21	12169,22	1097,77	2198,97	213,64
(440-9138)	плиты сборные железобетонные	м^3					100,00	
	Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит прямоугольных площадью:							
27-06-001-2	до 3 м^2	100 м^3	11771,57	1162,21	9011,65	811,37	1597,71	136,25
(440-9138)	плиты сборные железобетонные	м^3					100,00	
27-06-001-3	до 10,5 м^2	100 м^3	11627,84	1311,49	8240,28	688,12	2076,07	139,52
(440-9138)	плиты сборные железобетонные	м^3					100,00	
(204-9001)	арматура	т					0,08	
27-06-001-4	свыше 10,5 м^2	100 м^3	10566,07	1263,54	7330,59	678,71	1971,94	137,64
(440-9138)	плиты сборные железобетонные	м^3					100,00	
(204-9001)	арматура	т					0,07	

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

	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-1	18 см	1000 м^2	16710,77	1780,70	10060,52	1250,42	4869,55	162,77
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м^3					184,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27-06-002-2	20 см	1000 м²	16738,39	1780,70	10061,60	1250,52	4896,09	162,77
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и одно-слойных покрытий)	м³					204,00	
	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-3	18 см	1000 м²	14209,01	1696,07	7643,39	917,86	4869,55	173,60
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и одно-слойных покрытий)	м³					184,00	
27-06-002-4	20 см	1000 м²	14236,64	1696,07	7644,48	917,97	4896,09	173,60
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и одно-слойных покрытий)	м³					204,00	
	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-5	22 см	1000 м²	17914,75	1898,89	11093,23	1395,29	4922,63	197,39
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и одно-слойных покрытий)	м³					224,00	
27-06-002-6	24 см	1000 м²	17942,37	1898,89	11094,31	1395,39	4949,17	197,39
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и одно-слойных покрытий)	м³					245,00	
	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-7	22 см	1000 м²	14992,10	1827,38	8242,09	1002,15	4922,63	187,04
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и одно-слойных покрытий)	м³					224,00	
27-06-002-8	24 см	1000 м²	15019,73	1827,38	8243,18	1002,26	4949,17	187,04
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и одно-слойных покрытий)	м³					245,00	
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-9	18 см	1000 м²	17655,85	1894,60	10891,70	1368,68	4869,55	193,92
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и одно-слойных покрытий)	м³					61,00	
(401-9014)	бетон дорожный (для нижнего слоя)	м³					123,00	
27-06-002-10	20 см	1000 м²	17683,48	1894,60	10892,79	1368,78	4896,09	193,92
(204-9001)	арматура	т					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м³					61,00	
(401-9014)	бетон дорожный (для нижнего слоя)	м³					143,00	
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-11	18 см	1000 м²	14786,51	1795,43	8121,53	985,01	4869,55	183,77
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м³					61,00	
(401-9014)	бетон дорожный (для нижнего слоя)	м³					123,00	
27-06-002-12	20 см	1000 м²	14813,05	1795,43	8121,53	985,01	4896,09	183,77
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м³					61,00	
(401-9014)	бетон дорожный (для нижнего слоя)	м³					143,00	
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-13	22 см	1000 м²	19226,01	2068,68	12188,23	1547,57	4969,10	215,04
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м³					61,00	
(401-9014)	бетон дорожный (для нижнего слоя)	м³					163,00	
27-06-002-14	24 см	1000 м²	19255,80	2068,68	12191,48	1547,89	4995,64	215,04
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м³					61,00	
(401-9014)	бетон дорожный (для нижнего слоя)	м³					184,00	
	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-15	22 см	1000 м²	15511,25	1896,29	8645,86	1058,74	4969,10	197,12
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м³					61,00	
(401-9014)	бетон дорожный (для нижнего слоя)	м³					163,00	
27-06-002-16	24 см	1000 м²	15538,47	1896,29	8646,54	1058,84	4995,64	197,12
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м³					61,00	
(401-9014)	бетон дорожный (для нижнего слоя)	м³					184,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27-06-002-17	Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см	1000 м²	35279,95	2909,17	3865,43	556,98	28505,35	344,28
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м³					204,00	
27-06-002-18	При изменении толщины слоя на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-002-17	1000 м²	1612,77	66,62	41,54	15,25	1504,61	6,09
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9013)	бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м³					10,20	
Таблица 27-06-003. Затраты для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве покрытий на высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам								
	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	1000 м²	920,63	131,04	789,59	99,56	-	16,80
27-06-003-2	к нормам с 27-06-002-5 по 27-06-002-8	1000 м²	1118,15	159,90	958,25	120,82	-	20,50
27-06-003-3	к нормам с 27-06-002-9 по 27-06-002-12	1000 м²	1020,20	145,86	874,34	110,24	-	18,70
27-06-003-4	к нормам с 27-06-002-13 по 27-06-002-16	1000 м²	1226,95	174,72	1052,23	132,67	-	22,40
Таблица 27-06-004. Затраты для корректировки таблиц 27-06-003 и 27-06-017 при устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м								
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	1000 м²	942,29	295,00	647,29	68,97	-	31,02
Таблица 27-06-005. Затраты для корректировки таблицы 27-06-002 (нормы 1-16) при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой								
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	1000 м²	8769,90	798,77	2790,17	287,75	5180,96	109,42

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 27-06-006. Затраты для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата								
27-06-006-1	При уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата добавлять к нормам таблицы 27-06-002	1000 м²	3006,89	570,89	-	-	2436,00	79,40
Таблица 27-06-007. Нарезка швов								
	Нарезка швов в бетоне:							
27-06-007-1	затвердевшем	100 м	8826,99	66,73	8322,21	548,58	438,05	8,50
27-06-007-2	свежеуложенном	100 м	828,15	80,59	674,75	37,90	72,81	9,71
Таблица 27-06-008. Устройство шва-стыка								
27-06-008-1	Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии	100 м	3680,66	178,62	3138,29	199,28	363,75	21,89
(101-9698)	шнур полиуретановый	м					100,00	
Таблица 27-06-009. Укладка сетки в дорожное покрытие								
	Укладка							
27-06-009-1	металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие	1000 м²	126,46	112,74	13,72	1,66	-	12,43
(204-9182)	сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм	т					П	
27-06-009-2	геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие	1000 м²	1960,56	139,59	16,17	1,97	1804,80	15,39
(101-9066)	геосетка	м²					П	
Таблица 27-06-010. Устройство однослойных покрытий, устраиваемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами								
	Устройство однослойных покрытий толщиной слоя:							
27-06-010-1	20 см	1000 м²	6043,17	267,78	2284,88	104,30	3490,51	31,69
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9010)	бетон дорожный	м³					204,00	
(101-9916)	шнур полиэтиленовый	м					190,00	
27-06-010-2	22 см	1000 м²	6144,46	235,08	2413,30	112,76	3496,08	27,82
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9010)	бетон дорожный	м³					224,00	
(101-9916)	шнур полиэтиленовый	м					190,00	
27-06-010-3	24 см	1000 м²	6329,97	244,71	2586,29	120,65	3498,97	28,96
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9010)	бетон дорожный	м³					245,00	
(101-9916)	шнур полиэтиленовый	м					190,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 27-06-011. Устройство швов расширения								
27-06-011-1	Устройство швов расширения	1000 м²	368,31	37,69	17,70	1,56	312,92	4,58
Таблица 27-06-012. Устройство швов в затвердевшем бетоне								
27-06-012-1	Нарезка швов в затвердевшем бетоне	100 м	2033,78	195,44	1618,10	89,64	220,24	24,40
Таблица 27-06-013. Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям								
	Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям толщиной покрытия:							
27-06-013-1	20 см	100 м²	2641,15	568,89	500,48	202,68	1571,78	65,09
(401-9010)	бетон дорожный	м³					20,40	
27-06-013-2	22 см	100 м²	2901,29	683,05	503,89	197,47	1714,35	79,24
(401-9010)	бетон дорожный	м³					22,40	
27-06-013-3	24 см	100 м²	3092,10	703,82	520,06	199,45	1868,22	81,65
(401-9010)	бетон дорожный	м³					24,30	
2. Нежесткие дорожные одежды								
Таблица 27-06-016. Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона								
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:							
27-06-016-1	16 см	1000 м²	19116,40	1417,23	10353,45	1305,96	7345,72	169,12
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9010)	бетон дорожный	м³					163,00	
27-06-016-2	18 см	1000 м²	19116,40	1417,23	10353,45	1305,96	7345,72	169,12
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9010)	бетон дорожный	м³					184,00	
	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	1000 м²	16805,45	1381,74	8077,99	994,54	7345,72	163,52
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9010)	бетон дорожный	м³					163,00	
27-06-016-4	18 см	1000 м²	16805,45	1381,74	8077,99	994,54	7345,72	163,52
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9010)	бетон дорожный	м³					184,00	
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:							
27-06-016-5	20 см	1000 м²	20431,74	1533,84	11552,18	1511,70	7345,72	184,80
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9010)	бетон дорожный	м³					204,00	
27-06-016-6	22 см	1000 м²	20431,74	1533,84	11552,18	1511,70	7345,72	184,80
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9010)	бетон дорожный	м³					224,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	1000 м²	17003,79	1504,78	8153,29	985,88	7345,72	178,08
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9010)	бетон дорожный	м³					204,00	
27-06-016-8	22 см	1000 м²	17003,79	1504,78	8153,29	985,88	7345,72	178,08
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9010)	бетон дорожный	м³					224,00	
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона низких марок (тощего):							
27-06-016-9	профилировщиками, толщина слоя 16 см	1000 м²	15563,86	987,45	7230,69	777,20	7345,72	118,97
(401-9012)	бетон дорожный низших марок ("тощий")	м³					163,00	
27-06-016-10	автогрейдерами, толщина слоя 16 см	1000 м²	5770,19	354,39	1775,06	177,76	3640,74	42,29
(401-9012)	бетон дорожный низших марок ("тощий")	м³					163,00	
Таблица 27-06-017. Устройство оснований городских проездов								
27-06-017-1	Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см	1000 м²	9772,10	2636,95	2278,21	170,67	4856,94	301,71
(401-9010)	бетон дорожный	м³					162,00	
27-06-017-2	При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять к норме 27-06-017-1	1000 м²	99,57	49,29	4,21	0,52	46,07	5,64
(401-9010)	бетон дорожный	м³					10,20	
Таблица 27-06-018. Устройство оснований и покрытий из черного щебня								
	Устройство покрытия из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:							
27-06-018-1	2,5-2,9 т/м³	1000 м²	31702,98	520,14	3110,69	256,59	28072,15	56,66
27-06-018-2	3 т/м³ и более	1000 м²	34911,13	520,14	3110,69	256,59	31280,30	56,66
	Устройство основания из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:							
27-06-018-3	2,5-2,9 т/м³	1000 м²	28953,14	420,72	2274,74	178,59	26257,68	45,83
27-06-018-4	3 т/м³ и более	1000 м²	32015,50	420,72	2274,74	178,59	29320,04	45,83
Таблица 27-06-019. Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей								
	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей толщиной 3 см:							
27-06-019-1	типа БХ	1000 м²	1669,03	430,61	845,52	69,80	392,90	50,96
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					71,20	
27-06-019-2	типа ВХ	1000 м²	1669,03	430,61	845,52	69,80	392,90	50,96
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					70,60	
27-06-019-3	типа ДХ	1000 м²	1669,03	430,61	845,52	69,80	392,90	50,96
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					68,50	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	1000 м²	30,52	11,49	0,03	-	19,00	1,36
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					11,90	
27-06-019-5	к норме 27-06-019-2	1000 м²	30,52	11,49	0,03	-	19,00	1,36
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					11,80	
27-06-019-6	к норме 27-06-019-3	1000 м²	30,52	11,49	0,03	-	19,00	1,36
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					11,50	
Таблица 27-06-020. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей								
	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	1000 м²	2958,81	368,45	2292,07	202,28	298,29	38,30
(410-90100)	смесь асфальтобетонная	т					96,60	
27-06-020-2	3 т/м³ и более	1000 м²	2960,33	368,45	2292,07	202,28	299,81	38,30
(410-90100)	смесь асфальтобетонная	т					102,00	
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых типа АБ, плотность каменных материалов:							
27-06-020-3	2,5-2,9 т/м³	1000 м²	2958,81	368,45	2292,07	202,28	298,29	38,30
(410-90100)	смесь асфальтобетонная	т					95,80	
27-06-020-4	3 т/м³ и более	1000 м²	2960,33	368,45	2292,07	202,28	299,81	38,30
(410-90100)	смесь асфальтобетонная	т					102,00	
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	1000 м²	2958,81	368,45	2292,07	202,28	298,29	38,30
(410-90100)	смесь асфальтобетонная	т					93,30	
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:							
27-06-020-6	2,5-2,9 т/м³	1000 м²	2713,21	368,45	2286,77	201,65	57,99	38,30
(410-90100)	смесь асфальтобетонная	т					92,50	
27-06-020-7	3 т/м³ и более	1000 м²	2713,21	368,45	2286,77	201,65	57,99	38,30
(410-90100)	смесь асфальтобетонная	т					96,20	
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:							
27-06-020-8	2,5-2,9 т/м³	1000 м²	3170,78	368,45	2296,96	202,90	505,37	38,30
(410-90100)	смесь асфальтобетонная	т					93,70	
27-06-020-9	3 т/м³ и более	1000 м²	3172,30	368,45	2296,96	202,90	506,89	38,30
(410-90100)	смесь асфальтобетонная	т					97,40	
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:							
27-06-020-10	2,5-2,9 т/м³	1000 м²	3170,78	368,45	2296,96	202,90	505,37	38,30
(410-90100)	смесь асфальтобетонная	т					91,40	
27-06-020-11	3 т/м³ и более	1000 м²	3172,30	368,45	2296,96	202,90	506,89	38,30
(410-90100)	смесь асфальтобетонная	т					95,10	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:							
27-06-020-12	2,5-2,9 т/м^3	1000 м^2	3170,78	368,45	2296,96	202,90	505,37	38,30
(410-90100	смесь асфальтобетонная	т					92,20	
27-06-020-13	3 т/м^3 и более	1000 м^2	3172,30	368,45	2296,96	202,90	506,89	38,30
(410-90100	смесь асфальтобетонная	т					95,90	
27-06-020-14	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых песчаных, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м^3	1000 м^2	3170,78	368,45	2296,96	202,90	505,37	38,30
(410-90100	смесь асфальтобетонная	т					88,60	
Таблица 27-06-021. Затраты для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см								
	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:							
27-06-021-1	к норме 27-06-020-1	1000 м^2	3,67	0,87	0,14	-	2,66	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					12,10	
27-06-021-2	к норме 27-06-020-2	1000 м^2	3,85	0,87	0,13	-	2,85	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					12,80	
27-06-021-3	к норме 27-06-020-3	1000 м^2	3,66	0,87	0,13	-	2,66	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					12,00	
27-06-021-4	к норме 27-06-020-4	1000 м^2	3,85	0,87	0,13	-	2,85	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					12,70	
27-06-021-5	к норме 27-06-020-5	1000 м^2	3,66	0,87	0,13	-	2,66	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					11,70	
27-06-021-6	к норме 27-06-020-6	1000 м^2	3,66	0,87	0,13	-	2,66	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					11,60	
27-06-021-7	к норме 27-06-020-7	1000 м^2	6,13	0,87	2,60	-	2,66	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					12,00	
27-06-021-8	к норме 27-06-020-8	1000 м^2	3,53	0,87	-	-	2,66	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					11,70	
27-06-021-9	к норме 27-06-020-9	1000 м^2	3,72	0,87	-	-	2,85	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					12,20	
27-06-021-10	к норме 27-06-020-10	1000 м^2	3,53	0,87	-	-	2,66	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					11,40	
27-06-021-11	к норме 27-06-020-11	1000 м^2	3,72	0,87	-	-	2,85	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					11,90	
27-06-021-12	к норме 27-06-020-12	1000 м^2	3,53	0,87	-	-	2,66	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					11,50	
27-06-021-13	к норме 27-06-020-13	1000 м^2	3,53	0,87	-	-	2,66	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					12,00	
27-06-021-14	к норме 27-06-020-14	1000 м^2	3,53	0,87	-	-	2,66	0,09
(410-9010)	смесь асфальтобетонная	т					11,10	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 27-06-022. Поверхностная обработка органическими вяжущими								
27-06-022-1	Двойная поверхностная обработка новых щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня	1000 м^2	15628,17	233,08	1287,44	141,53	14107,65	27,04
	Двойная поверхностная обработка существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня:							
27-06-022-2	с нормальной поверхностью	1000 м^2	17930,66	234,72	1329,83	149,20	16366,11	27,23
27-06-022-3	с деформированной поверхностью	1000 м^2	15629,07	270,32	1736,09	181,38	13622,66	31,36
	Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня:							
27-06-022-4	существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых с нормальной поверхностью	1000 м^2	18339,45	277,05	1862,46	196,81	16199,94	32,14
27-06-022-5	мостовых с деформированной поверхностью	1000 м^2	22975,37	279,98	1945,96	211,73	20749,43	32,48
27-06-022-6	Двойная поверхностная обработка песчано-гравийной смесью	1000 м^2	7756,43	239,46	1345,35	146,56	6171,62	27,78
(408-9109)	песчано-гравийная смесь обогащенная с содержанием гравия 15-25%	м^3					31,60	
27-06-022-7	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	1000 м^2	5759,01	142,62	664,97	71,23	4951,42	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/м^3	1000 м^2	7047,30	205,15	924,64	78,64	5917,51	24,05
27-06-022-9	3 т/м^3 и более	1000 м^2	7520,59	205,15	924,64	78,64	6390,80	24,05
27-06-022-10	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	1000 м^2	11858,83	182,49	1220,49	129,46	10455,85	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/м^3	1000 м^2	13594,06	303,41	1710,55	141,63	11580,10	35,57
27-06-022-12	3 т/м^3 и более	1000 м^2	14517,39	303,41	1710,55	141,63	12503,43	35,57
Таблица 27-06-023. Поверхностная обработка с применением мытого щебня								
27-06-023-1	Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня	1000 м^2	3930,61	156,18	664,31	85,93	3110,12	18,31
(408-9100)	щебень мытый	м^3					11,50	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 27-06-024. Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий								
	Укладка и полупропитка с применением битума:							
27-06-024-1	щебеночных покрытий толщиной 5 см	1000 м²	29596,29	527,21	2013,66	239,47	27055,42	64,06
27-06-024-2	щебеночных оснований толщиной 5 см	1000 м²	24200,86	478,41	1830,58	211,74	21891,87	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	1000 м²	4263,11	2,63	80,98	14,64	4179,50	0,32
	Укладка и пропитка с применением битума:							
27-06-024-4	щебеночных покрытий толщиной 8 см	1000 м²	43334,79	551,74	2494,54	305,25	40288,51	67,04
27-06-024-5	При изменении толщины щебеночных покрытий на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-004-4	1000 м²	4929,51	3,95	94,56	18,01	4831,00	0,48
27-06-024-6	щебеночных оснований толщиной 8 см	1000 м²	36474,65	473,23	2203,24	265,67	33798,18	57,50
27-06-024-7	При изменении толщины щебеночных оснований на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-024-6	1000 м²	3767,25	2,63	73,62	13,58	3691,00	0,32
	Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии:							
27-06-024-8	щебеночных покрытий или оснований толщиной 5 см	1000 м²	31498,36	524,31	2267,90	294,77	28706,15	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	1000 м²	4487,25	3,49	91,26	17,06	4392,50	0,42
	Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии:							
27-06-024-10	щебеночных покрытий или оснований толщиной 8 см	1000 м²	42011,25	517,75	3028,19	392,00	38465,31	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	1000 м²	4279,54	4,15	93,39	17,76	4182,00	0,50

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 27-06-025. Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами								
27-06-025-1	Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов, с применением профилировщиков со скользящими формами	1000 м²	13765,22	262,96	5329,54	288,13	8172,72	31,12
(407-9030)	смесь цементо-грунтовая	м³					П	
Таблица 27-06-026. Розлив вяжущих материалов								
27-06-026-1	Розлив вяжущих материалов	т	1995,41	-	38,41	6,98	1957,00	-
Таблица 27-06-027. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси								
27-06-027-1	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	100 м³	406,10	-	406,10	52,16	-	-
(408-9301)	щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м³					П	
Таблица 27-06-028. Распределение порошкообразных добавок								
	Распределение порошкообразных добавок:							
27-06-028-1 (101-9723)	фрезами добавки сухие (цемент, известь, золы уноса сухого отброса и др.)	100 т т	17089,37	269,77	16819,60	1109,93	- 103,00	35,45
27-06-028-2 (101-9723)	автогрейдерами добавки сухие (цемент, известь, золы уноса сухого отброса и др.)	100 т т	9062,37	269,77	8792,60	541,89	- 103,00	35,45
РАЗДЕЛ 07. Дорожки и тротуары								
Таблица 27-07-001. Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров								
27-07-001-1	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100 м²	5153,70	140,46	13,59	0,73	4999,65	15,12
27-07-001-2	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять к норме 07-001-1	100 м²	845,64	21,55	1,29	-	822,80	2,32

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных:							
27-07-001-3	нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4,5 см	100 м²	5564,09	98,22	14,71	0,42	5451,16	10,21
27-07-001-4	верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100 м²	3429,10	98,22	11,02	0,42	3319,86	10,21
	Таблица 27-07-002. Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня							
27-07-002-1	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	100 м²	484,69	221,73	249,96	33,54	13,00	26,24
(408-9081)	щебень известняковый или кирпичный	м³					17,40	
27-07-002-2	При изменении толщины оснований на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-07-002-1	100 м²	11,92	4,56	7,36	1,06	-	0,54
(408-9081)	щебень известняковый или кирпичный	м³					1,50	
	Таблица 27-07-003. Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов							
	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов:							
27-07-003-1	цементным раствором	100 м²	564,35	407,35	139,25	10,07	17,75	49,92
(403-9291)	плиты тротуарные бетонные гладкие	м²					100,00	
27-07-003-2	песком	100 м²	1469,77	345,98	130,74	10,18	993,05	42,40
(403-9291)	плиты тротуарные бетонные гладкие	м²					100,00	
	Таблица 27-07-004. Устройство деревянных тротуаров							
27-07-004-1	Устройство деревянных тротуаров	100 м²	9618,38	466,48	265,51	30,85	8886,39	56,68

РАЗДЕЛ 08. Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий и укрепление обочин

	Таблица 27-08-001. Устройство укрепительных полос и укрепление обочин							
27-08-001-1	Устройство укрепительных полос из асфальтобетона шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 5 см	1000 м²	72215,83	845,57	4438,11	466,97	66932,15	92,11
27-08-001-2	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-1	1000 м²	12066,16	75,64	0,32	-	11990,20	8,24
27-08-001-3	Устройство укрепительных полос из черного щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 6 см	1000 м²	34844,39	935,45	3245,44	315,08	30663,50	97,24

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27-08-001-4	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-3	1000 м²	4110,20	76,00	-	-	4034,20	7,90
27-08-001-5	Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 10 см	1000 м²	38693,48	1712,26	9980,96	1067,52	27000,26	219,52
27-08-001-6	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-5	1000 м²	2289,07	86,02	61,05	8,78	2142,00	11,50
	Устройство укрепительных полос из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной:							
27-08-001-7	0,75 м	1000 м²	8674,39	1172,78	3503,08	263,96	3998,53	142,50
(401-9010)	бетон дорожный	м³					204,00	
27-08-001-8	1 м	1000 м²	8162,24	1060,19	3116,62	236,83	3985,43	128,82
(401-9010)	бетон дорожный	м³					204,00	
	На каждый 1см изменения толщины слоя добавлять или исключать:							
27-08-001-9	к норме 27-08-001-7	1000 м²	203,26	36,21	148,75	10,66	18,30	4,40
(401-9010)	бетон дорожный	м³					10,20	
27-08-001-10	к норме 27-08-001-8	1000 м²	178,33	26,17	133,86	9,60	18,30	3,18
(401-9010)	бетон дорожный	м³					10,20	
27-08-001-11	Укрепление обочин щебнем смесью толщиной 10 см	1000 м²	2947,26	394,05	2423,21	373,76	130,00	48,29
(408-9150)	щебень 40-70 мм или 20-40 мм	м³					П	
	Укрепление обочин грунтощебнем толщиной 12 см, при расходе щебня от объема грунта:							
27-08-001-12	40 %	1000 м²	1294,37	-	1294,37	132,33	-	-
(408-9150)	щебень 40-70 мм или 20-40 мм	м³					П	
(407-9085)	грунт	м³					П	
27-08-001-13	50 %	1000 м²	1367,20	-	1367,20	142,80	-	-
(408-9150)	щебень 40-70 мм или 20-40 мм	м³					П	
(407-9085)	грунт	м³					П	
27-08-001-14	Укрепление обочин втапливанием щебня	1000 м²	1012,93	-	1012,93	91,46	-	-
(408-9150)	щебень 40-70 мм или 20-40 мм	м³					П	
27-08-001-15	Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м	1000 м²	1818,68	1088,26	2,45	0,31	727,97	139,52
(407-9090)	земля растительная	м³					П	
Таблица 27-08-002. Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит								
	Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит размером:							
27-08-002-1	1х0,5 (0,75)х0,06 м	100 м³	44539,34	4350,76	13885,14	1331,46	26303,44	538,46
(440-9138)	плиты сборные железобетонные	м³					100,00	
27-08-002-2	3х0,5 (0,75)х0,12 м	100 м³	27569,21	1717,40	6805,85	656,01	19045,96	212,55
(440-9138)	плиты сборные железобетонные	м³					100,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
РАЗДЕЛ 09. Обустройство дорог								
1. Защитные ограждения дорог								
Таблица 27-09-001. Устройство защитных ограждений								
	Устройство парапетов:							
27-09-001-1	железобетонных	100 м	4913,56	833,32	2088,20	185,48	1992,04	94,16
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	$м^3$					3,39	
(440-9026)	столбы железобетонные	$м^3$					3,73	
(403-9060)	конструкции сборные бетонные	$м^3$					П	
(101-1578)	пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000 $м^2$					0,0001	
27-09-001-2	бетонных	100 м	42072,36	4071,63	475,75	152,54	37524,98	481,85
(403-9060)	конструкции сборные бетонные	$м^3$					П	
27-09-001-3	каменных	100 м	43911,74	3639,92	489,63	35,56	39782,19	426,72
(403-9060)	конструкции сборные бетонные	$м^3$					П	
27-09-001-4	из стали на деревянных столбах	100 м	19851,15	867,39	853,05	83,34	18130,71	98,01
(101-1578)	пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000 $м^2$					0,00016	
	Устройство ограждений:							
27-09-001-5	тросовых на железобетонных столбах	100 м	10544,70	1031,75	794,05	74,12	8718,90	122,10
(440-9026)	столбы железобетонные	$м^3$					0,84	
(403-9060)	конструкции сборные бетонные	$м^3$					П	
27-09-001-6	из сетки	100 м	4041,92	683,91	1145,99	107,09	2212,02	78,25
(440-9026)	столбы железобетонные	$м^3$					1,44	
27-09-001-7	проволочных многорядных	100 м	3356,09	320,58	1065,27	98,60	1970,24	37,19
(440-9026)	столбы железобетонные	$м^3$					1,44	
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	$м^3$					П	
Таблица 27-09-002. Установка барьерного дорожного металлического ограждения								
27-09-002-1	Устройство барьерных ограждений из стали на железобетонных стойках	100 м	27139,39	648,78	1841,16	170,75	24649,45	71,53
(401-9010)	бетон дорожный	$м^3$					1,03	
	Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек:							
27-09-002-2	4 м	100 м	23488,11	915,01	1452,00	137,93	21121,10	106,15
27-09-002-3	3 м	100 м	25963,57	1106,55	1566,96	147,41	23290,06	128,37
27-09-002-4	2 м	100 м	30906,42	1514,62	1770,97	163,59	27620,83	175,71
27-09-002-5	1 м	100 м	45639,45	2748,57	2399,13	214,15	40491,75	318,86

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 27-09-003. Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам								
	Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам:							
27-09-003-1	железобетонных	10 м	314,19	85,49	219,55	20,16	9,15	9,66
(440-9006)	конструкции сборные железобетонные	$м^3$					0,34	
(440-9026)	столбы железобетонные	$м^3$					0,72	
27-09-003-2	металлических дорожной группы	10 м	4482,39	251,16	173,40	27,17	4057,83	28,38
(201-9312)	металлоконструкции барьерного ограждения (с С-образным профилем) оцинкованные	м					10,00	
(401-9021)	бетон (класс по проекту)	$м^3$					0,60	
27-09-003-3	металлических мостовой группы	10 м	5209,99	304,00	109,89	27,27	4796,10	34,35
(201-9312)	металлоконструкции барьерного ограждения (с С-образным профилем) оцинкованные	м					10,00	
(113-9046)	клей эпоксидный	кг					5,00	
Таблица 27-09-004. Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых								
27-09-004-1	Установка столбиков сигнальных железобетонных	100 шт.	4527,41	600,29	2667,46	238,37	1259,66	71,04
(440-9204)	столбики сигнальные железобетонные	$м^3$					п	
27-09-004-2	Изготовление и установка тумб деревянных простых	100 шт.	7027,02	1599,20	233,49	22,83	5194,33	187,48
Таблица 27-09-005. Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением								
	Изготовление и установка:							
27-09-005-1	надолбных перил	100 м	7611,27	2095,85	296,68	32,92	5218,74	239,80
27-09-005-2	тумб деревянных с дощатым ограждением	100 м	8519,20	1071,12	267,89	28,98	7180,19	124,26
Таблица 27-09-006. Устройство средств технического регулирования								
27-09-006-1	Устройство средств технического регулирования	100 п.м.	295,53	155,56	139,97	17,90	-	18,41
(101-9220)	блоки пластиковые водоналивные	шт.					п	
(101-9221)	стрелки импульсные	шт.					п	
(101-9222)	огонь заградительный с красным фильтром	шт.					п	
(500-9001)	кабель	м					10,00	
(403-9010)	блоки бетонные	$м^3$					0,08	
(440-9204)	столбики сигнальные железобетонные	$м^3$					0,0072	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Дорожные знаки							
	Таблица 27-09-008. Установка дорожных знаков бесфундаментных							
	Установка дорожных знаков:							
27-09-008-1	на металлических стойках	100 знаков	7478,21	3111,74	2648,70	242,48	1717,77	364,80
(110-9181)	стойки металлические	т					П	
(101-9610)	щитки металлические	шт.					100,00	
27-09-008-2	на деревянных брусьях	100 знаков	25173,18	2489,40	2712,62	252,11	19971,16	291,84
(101-9610)	щитки металлические	шт.					100,00	
27-09-008-3	на деревянных кругляках	100 знаков	11745,90	2450,50	2708,88	249,76	6586,52	287,28
(101-9610)	щитки металлические	шт.					100,00	
	Таблица 27-09-009. Установка дорожных знаков на металлических стойках и сборных железобетонных фундаментах							
	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах на металлических стойках с массой:							
27-09-009-1	до 25 кг	т	10182,80	3442,28	4876,33	462,21	1864,19	407,37
(101-9610)	щитки металлические	шт.					П	
(440-9024)	фундаменты железобетонные	$м^3$					П	
(110-9181)	стойки металлические	т					1,00	
(401-9040)	бетон омоноличивания	$м^3$					5,66	
27-09-009-2	от 25 до 50 кг	т	4069,51	1397,55	1850,40	176,30	821,56	165,39
(101-9610)	щитки металлические	шт.					П	
(440-9024)	фундаменты железобетонные	$м^3$					П	
(110-9181)	стойки металлические	т					1,00	
(401-9040)	бетон омоноличивания	$м^3$					2,12	
27-09-009-3	от 50 до 100 кг	т	2813,49	755,68	1555,67	150,30	502,14	89,43
(101-9610)	щитки металлические	шт.					П	
(440-9024)	фундаменты железобетонные	$м^3$					П	
(110-9181)	стойки металлические	т					1,00	
(401-9040)	бетон омоноличивания	$м^3$					0,93	
27-09-009-4	свыше 100 кг	т	1415,00	390,39	775,49	75,62	249,12	46,20
(101-9610)	щитки металлические	шт.					П	
(440-9024)	фундаменты железобетонные	$м^3$					П	
(110-9181)	стойки металлические	т					1,00	
(401-9040)	бетон омоноличивания	$м^3$					0,43	
	Таблица 27-09-010. Установка дорожных знаков на сборных железобетонных и асбестоцементных стойках и сборном железобетонном фундаменте							
	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на железобетонных стойках с объемом:							
27-09-010-1	до 0,05 $м^3$	$м^3$	9226,07	1879,16	6685,17	640,67	661,74	218,00
(101-9610)	щитки металлические	шт.					П	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(440-9024)	фундаменты железобетонные	м³					П	
(440-9073)	стойки железобетонные	м³					1,00	
(401-9040)	бетон омоноличивания	м³					2,29	
27-09-010-2	от 0,05 до 0,1 м³	м³	4048,45	817,43	2940,82	281,93	290,20	94,83
(101-9610)	щитки металлические	шт.					П	
(440-9024)	фундаменты железобетонные	м³					П	
(440-9073)	стойки железобетонные	м³					1,00	
(401-9040)	бетон омоноличивания	м³					0,92	
27-09-010-3	свыше 0,1 м³	м³	**2436,33**	**489,53**	1776,82	**170,42**	169,98	**56,79**
(101-9610)	щитки металлические	шт.					П	
(440-9024)	фундаменты железобетонные	м³					П	
(440-9073)	стойки железобетонные	м³					1,00	
(401-9040)	бетон омоноличивания	м³					0,51	
27-09-010-4	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на асбестоцементных стойках	100 п.м.	**4364,10**	1416,30	2194,40	**202,18**	753,40	167,61
(101-9610)	щитки металлические	шт.					П	
(440-9024)	фундаменты железобетонные	м³					П	
(101-9223)	стойки асбестоцементные	п.м.					100,00	
(401-9040)	бетон омоноличивания	м³					2,22	

Таблица 27-09-011. Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях

Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях:

27-09-011-1	П-образных	т	680,97	189,15	238,21	22,66	253,61	19,36
(101-9610)	щитки металлические	шт.					П	
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9022)	бетон тяжелый (класс по проекту)	м³					П	
(201-9091)	конструкции рамные	т					1,00	
27-09-011-2	Т-образных	т	1042,76	285,87	420,02	35,01	336,87	29,26
(101-9610)	щитки металлические	шт.					П	
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9022)	бетон тяжелый (класс по проекту)	м³					П	
(201-9091)	конструкции рамные	т					1,00	
27-09-011-3	Г-образных	т	**1171,17**	**315,96**	440,09	39,34	415,12	**32,34**
(101-9610)	щитки металлические	шт.					П	
(204-9001)	арматура	т					П	
(401-9022)	бетон тяжелый (класс по проекту)	м³					П	
(201-9091)	конструкции рамные	т					1,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 27-09-012. Установка дополнительных щитков								
27-09-012-1	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	100 знаков	878,63	588,57	-	-	290,06	69,00
(101-9610)	щитки металлические	шт.					100,00	
	3. Разметка							
Таблица 27-09-016. Разметка проезжей части краской								
	Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной:							
27-09-016-1	0,1 м	км	950,73	28,07	172,89	24,26	749,77	3,66
27-09-016-2	0,2 м	км	1685,73	28,07	172,89	24,26	1484,77	3,66
27-09-016-3	0,4 м	км	3155,73	28,07	172,89	24,26	2954,77	3,66
	Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м, при соотношении штриха и промежутка:							
27-09-016-4	1:1	км	583,23	28,07	172,89	24,26	382,27	3,66
27-09-016-5	1:3	км	766,98	28,07	172,89	24,26	566,02	3,66
27-09-016-6	3:1	км	766,98	28,07	172,89	24,26	566,02	3,66
Таблица 27-09-017. Разметка проезжей части термопластиком								
	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м:							
27-09-017-1	сплошной	км	7029,68	27,97	90,41	22,82	6911,30	3,16
27-09-017-2	пунктирной, шаг 1.1	км	3687,33	27,97	90,41	22,82	3568,95	3,16
27-09-017-3	пунктирной, шаг 1:3	км	1908,52	27,97	90,41	22,82	1790,14	3,16
27-09-017-4	пунктирной, шаг 3:1	км	5466,14	27,97	90,41	22,82	5347,76	3,16
	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15 м:							
27-09-017-5	сплошной	км	10839,30	42,04	90,41	22,82	10706,85	4,75
27-09-017-6	пунктирной, шаг 1:1	км	5521,25	41,60	131,89	33,86	5347,76	4,70
27-09-017-7	пунктирной, шаг 1:3	км	2847,37	41,60	131,89	33,86	2673,88	4,70
27-09-017-8	пунктирной, шаг 3:1	км	8195,13	41,60	131,89	33,86	8021,64	4,70
	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,20 м:							
27-09-017-9	сплошной	км	14504,92	55,76	173,36	44,90	14275,80	6,30
27-09-017-10	пунктирной, шаг 1:1	км	7593,62	55,76	173,36	44,90	7364,50	6,30
27-09-017-11	пунктирной, шаг 1:3	км	3911,37	55,76	173,36	44,90	3682,25	6,30
27-09-017-12	пунктирной, шаг 3:1	км	11275,87	55,76	173,36	44,90	11046,75	6,30
	РАЗДЕЛ 10. Приготовление материалов							
Таблица 27-10-001. Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий								
	Приготовление битума без введения добавок в котлах емкостью 15000 л:							
27-10-001-1	вязкого	т	2065,59	8,52	119,07	8,41	1938,00	0,95
27-10-001-2	жидкого	т	1912,55	2,43	24,14	1,71	1885,98	0,29
	Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л:							
27-10-001-3	вязкого	т	2010,26	11,20	175,06	14,70	1824,00	1,22

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(101-9722)	добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь)	т					0,07	
27-10-001-4	жидкого	т	1831,84	7,53	49,27	4,53	1775,04	0,83
27-10-001-5	Приготовление битумных эмульсий	т	1359,68	11,89	223,93	18,30	1123,86	1,25
27-10-001-6	Разогревание битума в котлах емкостью 400 л	т	2234,54	67,81	228,73	-	1938,00	7,13
(101-9480)	эмульгатор	т					П	

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

	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	100 т	16308,75	199,83	2578,44	209,04	13530,48	22,58
(408-9080)	щебень	м³					38,10	
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					39,00	
27-10-002-2	3 т/м³ и более	100 т	16286,68	199,83	2556,37	205,86	13530,48	22,58
(408-9080)	щебень	м³					33,50	
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					39,00	
	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	100 т	17811,03	201,34	2571,82	208,09	15037,87	22,75
(408-9080)	щебень	м³					28,20	
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					41,00	
27-10-002-4	3 т/м³ и более	100 т	17794,85	201,34	2555,64	205,76	15037,87	22,75
(408-9080)	щебень	м³					24,80	
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					41,00	
	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	100 т	19421,96	202,84	2560,05	206,39	16659,07	22,92
(408-9080)	щебень	м³					18,50	
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					44,00	
27-10-002-6	3 т/м³ и более	100 т	19413,52	204,70	2549,75	204,91	16659,07	23,13
(408-9080)	щебень	м³					16,30	
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					44,00	
	Приготовление асфальтобетонной смеси плотной песчаной для горячей укладки:							
27-10-002-7	типа Г	100 т	23123,53	247,03	3008,86	239,10	19867,64	27,54
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					53,00	
27-10-002-8	типа Д	100 т	23405,41	247,03	3002,98	238,25	20155,40	27,54
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					53,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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	100 т	14286,39	180,10	2387,88	196,69	11718,41	20,35
(408-9080)	щебень	м³					36,10	
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					35,00	
27-10-002-10	3 т/м³ и более	100 т	14267,48	181,78	2367,29	193,73	11718,41	20,54
(408-9080)	щебень	м³					31,80	
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					35,00	
	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	100 т	11257,45	196,80	2598,30	211,90	8462,35	21,94
(408-9080)	щебень	м³					36,80	
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					22,00	
27-10-002-12	3 т/м³ и более	100 т	11233,18	196,80	2574,03	208,40	8462,35	21,94
(408-9080)	щебень	м³					32,40	
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					20,00	
	Приготовление асфальтобетонной смеси высокопористой песчаной для горячей укладки:							
27-10-002-13	типа Г	100 т	17562,52	242,19	3029,46	242,06	14290,87	27,00
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					34,00	
27-10-002-14	типа Д	100 т	17846,38	242,19	3022,11	241,00	14582,08	27,00
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					34,00	
Таблица 27-10-003. Приготовление полимерно-битумного вяжущего								
27-10-003-1	Приготовление полимерно-битумного вяжущего на основе дивинилстирольного термоэластопласта	100 т	408723,24	1041,91	13396,33	1133,10	394285,00	117,73
Таблица 27-10-004. Приготовление полимерасфальтобетонных смесей								
	Приготовление мелкозернистой плотной (с плотностью каменных материалов 3 т/м³ и более) смеси:							
27-10-004-1	полимерасфальтобетонной	100 т	36339,74	215,14	3713,73	291,85	32410,87	24,31
27-10-004-2	полимерасфальтобетонной с противогололедной добавкой "Грикол"	100 т	33156,16	215,14	3689,45	288,36	29251,57	24,31
(101-2192)	добавка солевая типа "Грикол"	т					5,00	
27-10-004-3	щебнемастичной асфальтобетонной	100 т	29908,92	215,14	3669,59	285,50	26024,19	24,31
Таблица 27-10-005. Приготовление черного фракционного щебня								
	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	100 т	18473,94	169,99	2409,95	199,87	15894,00	19,72
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					14,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел -ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27-10-005-2 (101-9721)	3 т/м³ и более поверхностно-активные добавки	100 т кг	17609,01	171,54	2383,47	196,06	15054,00 14,00	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 (101-9721)	2,5-2,9 т/м³ поверхностно-активные добавки	100 т кг	19524,31	170,85	2404,80	199,13	16948,66 17,00	19,82
27-10-005-4 (101-9721)	3 т/м³ и более поверхностно-активные добавки	100 т кг	18647,53	172,49	2381,26	195,74	16093,78 17,00	20,01
	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 (101-9721)	2,5-2,9 т/м³ поверхностно-активные добавки	100 т кг	20969,74	171,80	2403 33	198,92	18394,61 21,00	19,93
27-10-005-6 (101-9721)	3 т/м³ и более поверхностно-активные добавки	100 т кг	20051,67	173,43	2379,79	195,53	17498,45 21,00	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 (101-9721)	2,5-2,9 т/м³ поверхностно-активные добавки	100 т кг	20170,63	171,80	2403,33	198,92	17595,50 21,00	19,93
27-10-005-8 (101-9721)	3 т/м³ и более поверхностно-активные добавки	100 т кг	19308,72	173,43	2379,79	195,53	16755,50 21,00	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 (101-9721)	2,5-2,9 т/м³ поверхностно-активные добавки	100 т кг	21240,32	172,66	2401,86	198,70	18665,80 24,00	20,03
27-10-005-10 (101-9721)	3 т/м³ и более поверхностно-активные добавки	100 т кг	20363,54	174,30	2378,32	195,32	17810,92 24,00	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 (101-9721)	2,5-2,9 т/м³ поверхностно-активные добавки	100 т кг	22661,18	173,61	2399,65	198,39	20087,92 27,50	20,14
27-10-005-12 (101-9721)	3 т/м³ и более поверхностно-активные добавки	100 т кг	21762,52	175,24	2376,85	195,11	19210,43 27,50	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 (101-9721)	2,5-2,9 т/м³ поверхностно-активные добавки	100 т кг	18772,57	277,92	3363,76	283,60	15130,89 10,60	32,89

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27-10-005-14 (101-9721)	3 т/м³ и более поверхностно-активные добавки	100 т кг	17894,07	280,46	3340,22	280,21	14273,39 10,60	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 (101-9721)	2,5-2,9 т/м³ поверхностно-активные добавки	100 т кг	19348,43	278,85	3363,76	283,60	15705,82 11,90	33,00
27-10-005-16 (101-9721)	3 т/м³ и более поверхностно-активные добавки	100 т кг	18472,55	281,39	3340,22	280,21	14850,94 11,90	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 (101-9721)	2,5-2,9 т/м³ поверхностно-активные добавки	100 т кг	20525,94	279,78	3365,97	283,92	16880,19 14,00	33,11
27-10-005-18 (101-9721)	3 т/м³ и более поверхностно-активные добавки	100 т кг	19605,83	282,31	3339,49	280,11	15984,03 14,00	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 (101-9721)	2,5-2,9 т/м³ поверхностно-активные добавки	100 т кг	20601,67	283,24	3360,82	283,18	16957,61 17,40	33,52
27-10-005-20 (101-9721)	3 т/м³ и более поверхностно-активные добавки	100 т кг	19738,13	283,24	3337,28	279,79	16117,61 17,40	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 (101-9721)	2,5-2,9 т/м³ поверхностно-активные добавки	100 т кг	21173,69	283,24	3360,08	283,07	17530,37 18,80	33,52
27-10-005-22 (101-9721)	3 т/м³ и более поверхностно-активные добавки	100 т кг	20295,27	283,24	3336,54	279,69	16675,49 18,80	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 (101-9721)	2,5-2,9 т/м³ поверхностно-активные добавки	100 т кг	22302,46	284,17	3359,35	282,96	18658,94 20,80	33,63
27-10-005-24 (101-9721)	3 т/м³ и более поверхностно-активные добавки	100 т кг	21382,76	284,17	3335,81	279,58	17762,78 20,80	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 (101-9721)	2,5-2,9 т/м³ поверхностно-активные добавки	100 т кг	24530,49	185,27	2916,22	235,67	21429,00 40,40	21,72

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27-10-005-26	3 т/м³ и более	100 т	23705,13	186,98	2894,15	232,50	20624,00	21,92
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					40,40	
	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	100 т	26207,53	185,27	2913,28	235,25	23108,98	21,72
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					46,90	
27-10-005-28	3 т/м³ и более	100 т	25367,91	186,98	2891,21	232,08	22289,72	21,92
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					46,90	
	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	100 т	29754,81	185,27	2907,39	234,40	26662,15	21,72
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					60,20	
27-10-005-30	3 т/м³ и более	100 т	28894,30	186,98	2885,32	231,23	25822,00	21,92
(101-9721)	поверхностно-активные добавки	кг					60,20	
Таблица 27-10-006. Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей								
	Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей классов (марок):							
27-10-006-1	В 5 (М75)	100 м³	10097,96	70,98	1893,01	188,35	8133,97	7,64
(408-9080)	щебень	м³					105,00	
27-10-006-2	В 7,5 (М100)	100 м³	11257,96	70,98	1893,01	188,35	9293,97	7,64
(408-9080)	щебень	м³					105,00	
27-10-006-3	В 10-12,5 (М150)	100 м³	12274,40	70,98	1868,00	184,75	10335,42	7,64
(408-9080)	щебень	м³					102,00	
Таблица 27-10-007. Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере								
	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, цементогрунтовой из:							
27-10-007-1	несвязных грунтов	100 м³	7747,43	47,72	1538,86	160,49	6160,85	5,46
(101-9722)	добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь)	т					П	
(101-9540)	цемент	т					П	
27-10-007-2	крупнообломочных (грунтогравийных грунтов)	100 м³	1652,90	44,31	1440,30	150,15	168,29	5,07
(101-9722)	добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь)	т					П	
(101-9540)	цемент	т					П	
(410-9050)	смесь гравийная (щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная)	м³					100,00	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, битумо-грунтовой из:							
27-10-007-3	несвязных грунтов	100 м³	7895,55	51,57	1753,98	216,64	6090,00	5,90
(101-9722)	добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь)	т					П	
(101-9010)	битум	т					П	
27-10-007-4	крупнообломочных (грунтогравийных грунтов)	100 м³	1774,39	47,90	1629,05	201,21	97,44	5,48
(101-9722)	добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь)	т					П	
(101-9010)	битум	т					П	
(410-9050)	смесь гравийная (щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная)	м³					100,00	
	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом:							
27-10-007-5	несвязных	100 м³	7771,58	54,13	1591,70	166,52	6125,75	6,28
(101-9540)	цемент	т					П	
(101-9010)	битум	т					П	
27-10-007-6	крупнообломочных	100 м³	1654,98	50,60	1474,96	154,33	129,42	5,87
(101-9540)	цемент	т					П	
(101-9010)	битум	т					П	
(410-9050)	смесь гравийная (щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная)	м³					100,00	
Таблица 27-10-008. Приготовление камня								
	Приготовление камня 6-ой группы:							
27-10-008-1	для мощения	100 м³	62986,78	2354,78	-	-	60632,00	281,00
(408-9001)	окол камня	м³					40,00	
27-10-008-2	для укрепительных работ	100 м³	49668,42	1332,42	-	-	48336,00	159,00
(408-9001)	окол камня	м³					11,00	
	Приготовление камня 7-ой группы:							
27-10-008-3	для мощения	100 м³	63838,16	2782,16	-	-	61056,00	332,00
(408-9001)	окол камня	м³					41,00	
27-10-008-4	для укрепительных работ	100 м³	49562,86	1650,86	-	-	47912,00	197,00
(408-9001)	окол камня	м³					10,00	
	Приготовление камня 8-11-ых групп:							
27-10-008-5	для мощения	100 м³	65121,92	3217,92	-	-	61904,00	384,00
(408-9001)	окол камня	м³					43,00	
27-10-008-6	для укрепительных работ	100 м³	50313,68	1977,68	-	-	48336,00	236,00
(408-9001)	окол камня	м³					11,00	
РАЗДЕЛ 11. Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разъезды на болотах								
Таблица 27-11-001. Устройство дорог с однорядным настилом из бревен								
	Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием:							
27-11-001-1	из досок	1000 м²	150015,03	8151,51	4855,95	491,40	137007,57	877,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч.
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27-11-001-2	из пластин	1000 м^2	35865,00	6298,43	3759,70	380,96	25806,87	677,98
27-11-001-3	из дощатых щитов	1000 м^2	51212,20	2591,78	1395,52	142,01	47224,90	306,72
Таблица 27-11-002. Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т								
27-11-002-1	Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т	100 м^3	69462,96	2226,74	2398,54	238,71	64837,68	263,52
(101-0782)	поковки их квадратных заготовок массой 1,8 кг	т					П	
Таблица 27-11-003. Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог								
27-11-003-1	Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог	1000 м^2	86816,66	3231,58	2817,08	274,45	80768,00	365,15
(414-9120)	мох	м^3					50,00	
Таблица 27-11-004. Устройство разъездов на колесопроводах								
27-11-004-1	Устройство разъездов на колесопроводах	1 разъезд	49481,11	1076,59	1597,32	152,86	46807,20	129,71
(101-0782)	поковки их квадратных заготовок массой 1,8 кг	т					П	
(407-9085)	грунт	м^3					1,20	
Таблица 27-11-005. Устройство эстакад и проезжей части из бревен								
	Устройство из бревен:							
27-11-005-1	эстакад	100 м^3	68597,14	5690,87	2606,12	276,14	60300,15	619,92
27-11-005-2	проезжей части	100 м^3	69338,06	4161,83	2458,23	254,98	62718,00	447,99
Таблица 27-11-006. Устройство пешеходных площадок								
27-11-006-1	Устройство пешеходных площадок	площадка размером 1,6х0,6 м	202,05	8,37	3,32	0,32	190,36	0,89
Таблица 27-11-007. Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит								
27-11-007-1	Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит по готовому основанию	км (2 ленты)	33679,49	10923,65	20325,86	2002,21	2429,98	1292,74
(440-9138)	плиты сборные железобетонные	м^3					П	
Таблица 27-11-008. Устройство разъездов из сборных железобетонных плит								
27-11-008-1	Устройство разъездов из сборных железобетонных плит по готовому основанию	1 разъезд	1818,84	376,60	1278,29	124,00	163,95	44,15
(440-9138)	плиты сборные железобетонные	м^3					П	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

	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	км	8894,02	572,91	6396,11	577,99	1925,00	73,45
27-12-001-2	2	км	9388,62	808,24	6655,38	602,43	1925,00	103,62
27-12-001-3	3	км	10267,95	1066,49	7276,46	666,22	1925,00	136,73
	На каждый 1 м изменения ширины земляного полотна добавлять или исключать:							
27-12-001-4	к норме 27-12-001-1	км	729,87	10,92	718,95	65,28	-	1,40
27-12-001-5	к норме 27-12-001-2	км	742,11	10,84	731,27	66,55	-	1,39
27-12-001-6	к норме 27-12-001-3	км	784,35	10,84	773,51	71,52	-	1,39

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

	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок для категории грунтов:							
27-12-002-1 (407-9085)	1 грунт	1000 м³ м³	5805,12	281,27	5361,35	480,23	162,50 П	38,85
27-12-002-2 (407-9085)	2 грунт	1000 м³ м³	6110,35	518,36	5591,99	498,32	- П	69,30
27-12-002-3 (407-9085)	3 грунт	1000 м³ м³	6576,78	781,66	5795,12	522,76	- П	104,50

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

27-12-003-1	Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог	100 м³	8936,34	42,74	2162,10	165,71	6731,50	5,48

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

	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м:							
27-12-004-1	щебеночных	км	215950,55	1479,29	23311,96	2372,25	191159,30	184,68
27-12-004-2	шлаковых	км	94943,20	401,29	12914,01	1202,21	81627,90	47,49
27-12-004-3 (408-0200)	песчано-гравийных смесь песчано-гравийная природная	км м³	11366,82	1479,29	9640,53	1122,64	247,00 960,00	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	км	14436,62	98,60	1549,56	157,75	12788,46	12,31
27-12-004-5	к норме 27-12-004-2	км	6352,02	27,38	860,38	80,09	5464,26	3,24

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Ед. измер.	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	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27-12-004-6	к норме 27-12-004-3	км	758,19	98,60	643,34	74,91	16,25	12,31
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м³					64,00	
Таблица 27-12-005. Устройство и разборка временных лежневых дорог								
27-12-005-1	Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 180 мм, шириной проезжей части 3,5 м	км	787707,80	47234,06	6689,74	797,47	733784,00	5024,90
27-12-005-2	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к норме 27-12-005-1	км	110121,94	6301,29	920,65	110,57	102900,00	670,35
27-12-005-3	Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 160 мм, шириной проезжей части 3,5 м	км	690141,24	46516,84	5880,40	698,92	637744,00	4948,60
27-12-005-4	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к норме 27-12-005-3	км	90201,57	6204,00	1677,57	228,84	82320,00	660,00
27-12-005-5	Разборка временных лежневых дорог шириной проезжей части 3,5 м	км	11871,80	11416,07	455,73	40,42	-	1362,30
27-12-005-6	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к норме 27-12-005-5	км	1619,22	1395,27	223,95	30,79	-	166,50
2. Дороги колейные из сборных железобетонных плит								
Таблица 27-12-008. Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит								
27-12-008-1	Устройство временных колейных дорог из сборных железобетонных плит	км	25951,59	5271,80	18004,45	1757,91	2675,34	618,03
(440-9138)	плиты сборные железобетонные	м³					П	
27-12-008-2	Разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит	км	14476,64	2511,91	11964,73	1168,68	-	299,75
Таблица 27-12-009. Устройство и разборка временных разъездов								
	Устройство временных разъездов:							
27-12-009-1	из плит сборных железобетонных	1 разъезд	2184,79	296,87	1051,73	102,69	836,19	34,44
(440-9138)	плиты сборные железобетонные	м³					П	
27-12-009-2	из гравийно-песчаной смеси	1 разъезд	42,95	-	42,95	3,81	-	-
(408-0200)	смесь песчано-гравийная природная	м³					27,00	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Ед. измер.	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих-строителей, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27-12-009-3	Разборка временных разъездов из плит сборных железобетонных	1 разъезд	1098,82	152,10	946,72	91,33	-	18,15

Таблица 27-12-010. Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием

	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью:							
27-12-010-1 (440-9138)	до 3 м² плиты сборные железобетонные	100 м³ м³	5670,71	1306,19	4210,44	410,08	154,08 П	155,87
27-12-010-2 (440-9138)	более 3 м² плиты сборные железобетонные	100 м³ м³	1714,15	429,31	1212,98	117,76	71,86 П	51,23
	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью:							
27-12-010-3	до 3 м²	100 м³	5689,10	1148,25	4540,85	461,19	-	139,52
27-12-010-4	более 3 м²	100 м³	1880,58	314,88	1565,70	171,30	-	38,26

Приложение 1

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

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена, руб./в т.ч. оплата труда машиниста, руб.
ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН			
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.ч/чел.ч	119,74/11,37
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч/чел.ч	70,60/10,58
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч/чел.ч	80,60/10,58
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	26,33
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч/чел.ч	108,60/10,58
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч/чел.ч	83,91/10,58
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч/чел.ч	73,56/10,58
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч/чел.ч	21,84/11,37
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч/чел.ч	33,63/10,58
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	26,03
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 2,2 $м^3$/мин	маш.ч/чел.ч	60,60/8,88
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 $м^3$/мин	маш.ч/чел.ч	61,88/8,88
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 $м^3$	маш.ч/чел.ч	99,90/10,58
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 $м^3$	маш.ч/чел.ч	121,90/10,58
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч/чел.ч	77,60/10,58
070303	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 $м^3$	маш.ч/чел.ч	160,60/10,58
070316	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 3 $м^3$	маш.ч/чел.ч	70,23/10,58
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	7,80
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 $м^3$/ч	маш.ч/чел.ч	78,74/13,23
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50
111601	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 $м^3$/ч	маш.ч/чел.ч	506,25/36,95
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч/чел.ч	116,40/21,16
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч/чел.ч	116,31/24,60
120131	Автобитумовозы 15 т	маш.ч/чел.ч	149,90/29,98
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч/чел.ч	119,30/10,58
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,75

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена, руб./в т.ч. оплата труда машиниста, руб.
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.ч/чел.ч	171,75/11,37
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч/чел.ч	607,50/44,34
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	5,51
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.ч	18,68
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч/чел.ч	72,80/10,58
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч/чел.ч	117,40/10,58
120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	маш.ч/чел.ч	138,51/14,11
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч/чел.ч	153,19/14,11
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч/чел.ч	201,89/14,11
120951	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса до 8 т	маш.ч/чел.ч	66,00/16,8
120952	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 т	маш.ч/чел.ч	94,00/19,8
121001	Котлы битумные стационарные 15000 л	маш.ч/чел.ч	160,90/11,37
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	29,10
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	49,85
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч/чел.ч	124,80/21,23
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч/чел.ч	82,31/14,11
12 1103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч/чел.ч	83,90/14,11
121200	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне	маш.ч/чел.ч	240,74/13,23
121201	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне	маш.ч/чел.ч	510,00/33,30
121211	Установка мобильная для нарезки швов в асфальтобетонном покрытии	маш.ч/чел.ч	292,00/17,85
121301	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне поперечных	маш.ч/чел.ч	422,07/24,60
121302	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольных	маш.ч/чел.ч	547,11/24,60
121304	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.ч/чел.ч	914,69/24,60
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч/чел.ч	211,62/13,23
121309	Профилировщики основания со скользящими формами	маш.ч/чел.ч	811,80/24,60
121312	Финишеры трубчатые	маш.ч/чел.ч	185,48/13,23
121400	Машины маркировочные	маш.ч/чел.ч	62,37/13,23
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч/чел.ч	106,70/10,58
121700	Машины для устройства укрепительных полос	маш.ч/чел.ч	186,05/13,23
121801	Распределители щебня и гравия	маш.ч/чел.ч	197,43/13,23
121802	Распределители цемента	маш.ч/чел.ч	198,84/11,37
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч/чел.ч	139,65/13,68
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч/чел.ч	189,30/10,58
122100	Установки для приготовления грунтовых смесей 116 кВт (158 л.с.)	маш.ч/чел.ч	272,21/21,16
122101	Установки для приготовления битумной эмульсии 3 т/ч	маш.ч/чел.ч	342,77/25,02
122102	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.ч/чел.ч	191,00/21,00
122201	Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) (дорожные)	маш.ч/чел.ч	145,50/10,58
122221	Установка холодного фрезерования шириной барабана 1000 мм	маш.ч/чел.ч	210,00/14,00
122222	Установка холодного фрезерования шириной барабана 2000 мм	маш.ч/чел.ч	311,99/15,37
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч/чел.ч	62,30/10,58
122501	Кирковщики	маш.ч	4,50
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.ч	9,24
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч/чел.ч	135,78/10,58

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена, руб./в т.ч. оплата труда машиниста, руб.
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч/чел.ч	183,93/16,13
330206	Дрели электрические	маш.ч	18,16
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	16,20
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,80
331531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	1,16
331601	Бензопилы	маш.ч	6,40
350155	Гайковерты электрические	маш.ч	1,03
381201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч/чел.ч	64,80/17,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч/чел.ч	68,00/10,24
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.ч/чел.ч	85,00/10,24

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена, руб.
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ			
101 0064	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	31152,00
101 0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	16560,00
101 0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16- (18) мм	т	15820,00
101 0108	Бумага мешочная битумированная Б-70	т	12375,00
101 0136	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 2,5х48,5 мм	кг	22,56
101 0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	38250,00
101 0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	626,00
101 0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2641,00
101 0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,00
101 0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	26966,00
101 0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	15210,00
101 0581	Мазут топочный каменноугольный (М-10)	т	795,00
101 0587	Масло индустриальное И-20А	л	4,88
101 0620	Мел природный молотый	т	1031,00
101 0627	Олифа комбинированная К-2	т	12160,00
101 0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	6043,00
101 0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	8280,00
101 0820	Проволока черная диаметром 0.55 мм	т	7860,00
101 0821	Проволока черная диаметром 1.1 мм	т	6707,00
101 0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	12500,00
101 0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300Б	$м^2$	5,80
101 1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0.1 мм	т	67400,00
101 1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	624,00
101 1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10013,00
101 1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1900,00
101 1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1989,00
101 1564	Гидроизол	$м^2$	8,60
101 1575	Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65 "ЛИЛО-1"	т	6304,00
101 1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	6315,00
101 1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 400	т	580,00
101 1587	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм крученая (№100)	$м^2$	7,90
101 1668	Рогожа	$м^2$	8,48
101 1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	18460,00
101 1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	5,77

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена, руб.
101 1763	Мастика битумно-полимерная дорожная	т	2860,00
101 1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м^2	6,28
101 1782	Ткань мешочная	10 м^2	84,80
101 1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1700,00
101 1804	Порошок минеральный для асфальтобетонных смесей	т	222,00
101 1805	Гвозди строительные	т	7810,00
101 1841	Краски силикатные зеленая и красная	т	3390,00
101 1895	Решетки для приямков стальные	т	7699,00
101 1968	Грунтовка битумная	т	8060,00
101 1974	Пигмент тертый железоокисный Д-11 красный	кг	6,85
101 2190	Термоэлостопласт дивинилстирольный ДСТ-30-01	т	33817,00
101 2191	Вяжущее полимерно-битумное	т	4087,23
101 2193	Волокно целлюлозное типа "Виатоп-66"	т	2823,00
101 2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3, ПБВ)	т	3040,00
101 9224	Термопластик ТЕХНОПЛАСТ без стеклошариков	кг	11,33
102 0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м^3	686,00
102 0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	м^3	565,00
102 0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м^3	559,00
102 0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	м^3	671,00
102 0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	м^3	631,00
102 0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	м^3	1960,00
102 0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1602,00
102 0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	м^3	1173,00
102 0038	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм IV сорта	м^3	930,00
102 0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м^3	1327,00
102 0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м^3	1388,00
102 0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	м^3	1045,00
102 0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м^3	1595,00
102 0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	м^3	1237,00
102 0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м^3	1008,00
102 0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м^3	789,00
102 0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	м^3	1139,00
102 0137	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	м^3	966,00
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	м^3	1549,00
102 9044	Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см, III сорта	м^3	550,00
103 0671	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 104 мм	м	15,80
103 0673	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 196 мм	м	45,80
103 0750	Люки чугунные с решеткой для дождеприемного колодца ЛР	шт.	680,00
104 0068	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г высший сорт	10 м^2	25,50
104 9061	Пенопласт ФРП-1	м^3	449,00
105 9090	Опалубка металлическая	т	9679,00
113 0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	19100,00
113 0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	60000,00
113 0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	17500,00
113 0292	Эмаль перхлорвиниловая ХВ-1120	т	25000,00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная сметная цена, руб.
113 0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	22500,00
113 1940	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,5 мм	м^2	10,46
114 0019	Удобрения бормагниевые марки А в мешках	т	1558,00
201 0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	8114,00
201 9015	Металлоконструкции светоотражающих устройств	т	13125,00
201 9220	Стойки металлические со струбцинами	кг	8,90
201 9311	Металлоконструкции балок ограждения	т	8900,00
203 0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	40,00
203 0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м^2	62,00
204 0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10970,00
401 0045	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 12,5 (М150)	м^3	513,00
401 0046	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 15 (М200)	м^3	540,00
401 0050	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 27,5 (М350)	м^3	602,00
402 0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	394,00
402 0011	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 10	м^3	355,00
402 0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м^3	411,00
402 0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м^3	437,00
403 9200	Трубофильтры керамзитобетонные 100 мм	м	103,00
407 9040	Смесь пескоцементная	м^3	198,00
408 0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5 (3) -10 мм	м^3	191,00
408 0006	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 10-20 мм	м^3	182,00
408 0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	м^3	173,00
408 0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5 (3) -10 мм	м^3	186,70
408 0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м^3	178,10
408 0011	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	м^3	175,00
408 0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м^3	170,00
408 0013	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5 (3) -10 мм	м^3	171,00
408 0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м^3	164,00
408 0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м^3	159,00
408 0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	118,00
408 0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5 (3) -10 мм	м^3	148,00
408 0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м^3	144,00
408 0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	м^3	95,00
408 0061	Материалы из отсевов дробления осадочных горных пород для строительных работ I класса, фракция до 10 мм, марка 800	м^3	126,70
408 0122	Песок природный средний для строительных работ	м^3	60,90
408 0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	м^3	60,00
408 0212	Камень бутовый марки 1200	м^3	463,00
408 0214	Камень бутовый, марка 800	м^3	424,00
408 0385	Камень булыжный	м^3	203,40
408 0391	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 3-10 мм	м^3	159,00
408 0392	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 10-40 мм	м^3	127,00
408 0393	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 40-70 мм	м^3	110,00

Код ресурса	Наименование	Ед изм	Базисная сметная цена, руб
408 0394	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 70-120 мм	$м^3$	100,00
408 9393	Песок для строительных работ природный 50%, обогащенный 50%	$м^3$	72,20
409 9013	Шлаки металлургические пористые мартеновский и отвальный доменный	$м^3$	67,20
409 9037	Щебень шлаковый доменный и сталеплавильный для дорожного строительства класса 1 фракции 10-20 мм	$м^3$	74,00
410 0002	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип "Б', м/з	т	498,80
410 0009	Смеси асфальтобетонные дорожнь е, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип "Д", песчаная	т	449,00
410 0054	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров, тип II	т	680,00
410 9120	Щебень черный 3 (5) -10 (15) мм (плотность каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$)	т	226,61
410 9120	Щебень черный 3 (5) -10 (15) мм (плотность каменных материалов 3 $т/м^3$ и более)	т	217,63
410 9123	Щебень черный 10 (15) -20 (25) мм (плотность каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$)	т	212,40
410 9123	Щебень черный 10 (15) -20 (25) мм (плотность каменных материалов 3 $т/м^3$ и более)	т	203,64
410 9125	Щебень черный 20-40 мм (плотность каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$)	т	201,71
410 9125	Щебень черный 20-40 мм (плотность каменных материалов 3 $т/м^3$ и более)	т	193,09
411 0001	Вода	$м^3$	6,50
414 9240	Семена многолетних трав	кг	25,00
446 2371	Стойки железобетонные вибрированные ОРУ	$м^3$	2825,00
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	310,00

Приложение 2

СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
1	2	3	4	5	6
1,0	7,19	2,7	8,30	4,4	10,21
1,1	7,24	2,8	8,38	4,5	10,35
1,2	7,30	2,9	8,45	4,6	10,50
1,3	7,37	3,0	8,53	4,7	10,64
1,4	7,42	3,1	8,62	4,8	10,79
1,5	7,48	3,2	8,74	4,9	10,94
1,6	7,55	3,3	8,85	5,0	11,08
1,7	7,61	3,4	8,97	5,1	11,27
1,8	7,67	3,5	9,07	5,2	11,44
1,9	7,73	3,6	9,18	5,3	11,63
2,0	7,80	3,7	9,29	5,4	11,82
2,1	7,85	3,8	9,40	5,5	12,00
2,2	7,93	3,9	9,51	5,6	12,18
2,3	8,01	4,0	9,62	5,7	12,36
2,4	8,08	4,1	9,77	5,8	12,55
2,5	8,16	4,2	9,91	5,9	12,71
2,6	8,23	4,3	10,06	6,0	12,91

Приложение 3

КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ ТЕР 81-02-27-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-27-2001

Номера расценок	Код ресурса по ГЭСН	Код ресурса, примененный в ТЕР
1	2	3
27-02-001	408-9040	408-0122
27-02-002	401-0006	401-0046
27-02-003÷27-02-004	402-9050	401-0004
27-02-006	103-9200 401-9001 402-9050	103-0750 401-0046 402-0004
27-02-007	401-0006	401-0046
27-02-010	401-0006	401-0046
27-03-004	101-9010	101-1556
27-05-001	408-9040	408-0122
27-05-005	408-9040	408-0122
27-06-001	101-9090 401-0010	101-1763 401-0050
27-06-002	101-9010 408-9040	101-1556 408-0122
27-06-005÷27-06-008	408-9040	408-0122
27-06-007	101-9462	113-1940
27-06-008	101-9010	101-1556
27-06-009	101-9105	101-0136
27-06-010÷27-06-011	101-9010	101-1556
27-06-012	101-9734 408-9040	101-1968 408-0122
27-06-013	101-9090 410-9010	101-1763 410-0009
27-06-016	408-9040	408-0122
27-06-017	101-9010 408-9040	101-1556 408-0122
27-06-018÷27-06-021	101-9010	101-1556
27-06-022	101-9020 410-9110 410-9124 410-9121	101-1556 410-9120 410-9123 410-9120
27-06-024	101-9010	101-1556
27-06-026	101-9010	101-1556
27-07-001	101-9010 408-9040	101-1556 408-0122
27-07-001-1÷27-07-001-2	410-9010	410-0054
27-07-001-3	410-9010	410-0002
27-07-001-4	410-9010	410-0009
27-07-003	408-9040	408-0122

Номера расценок	Код ресурса по ГЭСН	Код ресурса, примененный в ТЕР
1	2	3
27-08-001	101-9010 408-9270 410-9010 410-9121 410-9122	101-1556 408-0061 410-0002 410-9120 410-9123
27-09-001	101-9843 401-0005 408-9323 101-9010 101-9853 101-9732 408-9090	113-0292 401-0045 408-0212 101-1556 101-1974 101-0223 408-0011
27-09-002	110-9181 440-9073 401-0005	201-9220 446-2371 401-0045
27-09-003	110-9181 408-9040 408-9080	201-9220 408-0122 408-0011
27-09-004	101-9843 101-9732 101-9010 101-9853	113-0292 101-0223 101-1556 101-1974
27-09-005	101-9010 101-9853	101-1556 101-1974
27-09-008	101-9843	113-0292
27-09-009	408-9040 101-9732 101-9771	408-0122 101-0223 101-0837
27-09-010	408-9040	408-0122
27-09-011	101-9732 101-9771	101-0223 101-0837
27-10-001-1; 27-10-001-3; 27-10-001-5; 27-10-001-6	101-9010	101-1556
27-10-001-2; 27-10-001-4	101-9010	101-1558
27-10-002	101-9020 408-9040	101-1556 408-0122
27-10-003	101-9020 101-9251	101-1556 101-0587
27-10-004	408-9040 408-9270 101-9020	408-0122 408-0061 101-1556
27-10-005	101-9020	101-1556
27-10-005 (1,2,7,8,13,14,19,20,25,26)	408-9010	408-0011
27-10-005 (3,4,9,10,15,16,21,22.27,28)	408-9010	408-0010

Номера расценок	Код ресурса по ГЭСН	Код ресурса, примененный в ТЕР
1	2	3
27-10-005 (5,6,11,12,17,18,23,24,29,30)	408-9010	408-0009
27-10-006	408-9040	408-0122
27-10-007 (1,3,5)	407-9011	408-0122
27-10-007 (2,4,6)	408-9040	408-0122
27-10-008	408-9011	408-0214
27-11-007÷27-11-008	101-9090	101-1763
27-12-001	408-9080	408-0011
27-12-003	408-9040	408-0122
27-12-004	408-9082 408-9083 408-9084	408-0012 408-0010 408-0009
27-12-009÷27-12-010	408-9040	408-0122

СОДЕРЖАНИЕ

СБОРНИК ТЕР 81-02-27-2001 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Техническая часть 3

РАЗДЕЛ 01 ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ

1. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕЛЯЕМЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ

27-01-001 Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см 11
27-01-002 Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси 11

2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕЛЯЕМЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ

27-01-003 Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смещением с цементом навесными фрезами 11
27-01-004 Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см 12

РАЗДЕЛ 02 ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА

27-02-001 Устройство дренажей 12
27-02-002 Устройство сбросов воды из продольных дренажей 12
27-02-003 Устройство дренажных воронок под обочинами 12
27-02-004 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи 12
27-02-005 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона 13
27-02-006 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев 13
27-02-007 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах 13
27-02-008 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей 13
27-02-009 Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах 13
27-02-010 Установка бортовых камней 14

РАЗДЕЛ 03 ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ПОД ЧЕРНЫЕ ЩЕБЕНОЧНЫЕ (ГРАВИЙНЫЕ) И АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ (ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ)

1. ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ОСНОВАНИЙ

27-03-001 Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований 14
27-03-002 Исправление профиля песчано- гравийных оснований и покрытий 14
27-03-003 Нормы для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия 16
27-03-004 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси 17

2 РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ

27-03-008 Разборка покрытий и оснований 17
27-03-009 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожек покрытий методом холодного фрезерования 17
27-03-010 Разборка бортовых камней 17

РАЗДЕЛ 04 ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ

1 ПОДСТИЛАЮЩИЕ И ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ

27-04-001 Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований 18

2 ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРАВИЙНЫХ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ И ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАННЫХ СМЕСЕЙ

27-04-003 Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей или щебеночно-песчаных смесей 18

3 ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ЩЕБЕНОЧНЫХ 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/см^2) 19
27-04-006 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см^2) 19
27-04-007 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см^2) 19
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 20
27-04-009 Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм 20
27-04-010 Нормы для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта 20
27-04-011 Устройство оснований из отвальных доменных шлаков 20
27-04-012 Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см^2) 21
27-04-013 Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см^2) 21
27-04-014 Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см^2) 21
27-04-015 Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью 21
27-04-016 Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) 22
27-04-017 Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта 22

4. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ, УСТРАИВАЕМЫЕ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ

27-04-021 Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах 23
27-04-022 Устройство покрытия из цементобетона на крутых смесей 23

РАЗДЕЛ 05 УСТРОЙСТО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ

1 УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ

27-05-001 Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию 23

27-05-002 Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых 23

2. МОЩЕНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ

27-05-005 Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см 24

РАЗДЕЛ 06 УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ

1. ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

27-06-001 Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит 24
27-06-002 Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах 24
27-06-003 Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве покрытий на высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам 27
27-06-004 Нормы для корректировки таблиц 27-06-003 и 27-06-004 при устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м 27
27-06-005 Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 (расценки 1-16) при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой 27
27-06-006 Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата 28
27-06-007 Нарезка швов 28
27-06-008 Устройство шва-стыка 28
27-06-009 Укладка сетки в дорожное покрытие 28
27-06-010 Устройство однослойных покрытий, устраиваемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами 28
27-06-011 Устройство швов расширения 29
27-06-012 Устройство швов в затвердевшем бетоне 29
27-06-013 Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям 29

2. НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

27-06-016 Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона 29
27-06-017 Устройство оснований городских проездов 30
27-06-018 Устройство оснований и покрытий из черного щебня 30
27-06-019 Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей 30
27-06-020 Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей 31
27-06-021 Нормы для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см 32
27-06-022 Поверхностная обработка органическими вяжущими 33
27-06-023 Поверхностная обработка с применением мытого щебня 33
27-06-024 Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий 34
27-06-025 Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами 35
27-06-026 Розлив вяжущих материалов 35
27-06-027 Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси 35
27-06-028 Распределение порошкообразных добавок 35

РАЗДЕЛ 07 ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ

27-07-001 Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров 35
27-07-002 Устройство оснований од тротуары из кирпичного или известнякового щебня 36
27-07-003 Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов 36
27-07-004 Устройство деревянных тротуаров 36

РАЗДЕЛ 08 УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН

27-08-001 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин 36
27-08-002 Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит 37

РАЗДЕЛ 09 ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ

1 ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ

27-09-001 Устройство защитных ограждений 38
27-09-002 Установка барьерного дорожного металлического ограждения 38
27-09-003 Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам 39
27-09-004 Установка столбиков сигнальных и тумб с дощатым ограждением 39
27-09-005 Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением 39
27-09-006 Устройство средств технического регулирования 39

2 ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ

27-09-008 Установка дорожных знаков бесфундаментных 40
27-09-009 Установка дорожных знаков на металлических стойках и сборных железобетонных фундаментах 40
27-09-010 Установка дорожных знаков на сборных железобетонных и асбестоцементных стойках и сборном железобетонном фундаменте 40
27-09-011 Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях 41
27-09-012 Установка дополнительных щитков 42

3 РАЗМЕТКА

27-09-016 Разметка проезжей части краской 42
27-09-017 Разметка проезжей части термопластиком 42

РАЗДЕЛ 10 ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

27-10-001 Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий 42
27-10-002 Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия) для горячей укладки 43
27-10-003 Приготовление полимерно-битумного вяжущего 44
27-10-004 Приготовление полимерасфальтобетонных смессй 44
27-10-005 Приготовление черного фракционного щебня 44
27-10-006 Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей 47
27-10-007 Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере 47
27-10-008 Приготовление камня 48

РАЗДЕЛ 11 ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ

27-11-001 Устройство дорог с однорядным настилом из бревен 48

27-11-002 Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т 49
27-11-003 Устройство сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог 49
27-11-004 Устройство разъездов на колесопроводах 49
27-11-005 Устройство эстакад и проезжей части из бревен 49
27-11-006 Устройство пешеходных площадок 49
27-11-007 Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит 49
27-11-008 Устройство разъездов из сборных железобетонных плит 49

РАЗДЕЛ 12 УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ

1. УСТРГОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ И ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ

27-12-001 Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках 50
27-12-002 Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок 50
27-12-003 Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог 50
27-12-004 Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см 50
27-12-005 Устройство и разборка временных лежневых дорог 51

2. ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

27-12-008 Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит 51
27-12-009 Устройство и разборка временных разъездов 51
27-12-010 Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием 52

Приложение 1 ***СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ (В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000)***
Эксплуатация строительных машин 53
Сметные цены на материальные ресурсы 55

Приложение 2 ***СТОИМОСТЬ 1 ЧЕЛ.-Ч РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ*** 59

Приложение 3 ***КОДЫ МАТЕРИАЛОВ, ПРИМЕНЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ ТЕР 81-02-27-2001, ВЗАМЕН ОБЩИХ КОДОВ ГЭСН 81-02-27-2001*** 60

gost.e-ecolog.ru