СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-27-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 27

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

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

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)**

Москва 2003 г.

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР -2001-27
Автомобильные дороги.(Госстрой России) Москва, 2003 г — 80 с.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по сооружению новых и реконструкции существующих автомобильных дорог общего пользования, лесовозных дорог, временных автомобильных дорог, дорожных работ на площадках промышленных предприятий, на городских проездах и площадках, а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ ГУ Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (В.П. Шуппо, Е.Б.Дзюбанов), ГУ "Мособлгосэкспертиза" (И.Е. Горячев, Л.Ф. Галицкий) при участии ООО "Центр по разработке и внедрению информационных технологий ГРАНД" (В.А.Тюков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В. Г. Козьмодемьянский, Л.В. Голубева).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 7августа 2003 г. постановлением Госстроя России от 07.08.2003 г. № 142

© Госстрой России, 2003 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-27-2001

Утверждены и введены в действие с 7августа 2003 г.
постановлением Госстроя России от 07.08.2003г №142

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 27

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 27

Автомобильные дороги

ФЕР-2001-27

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), разработанные на основании государственных элементных сметных норм, сборник ГЭСН 81-02-27-2001, с учетом дополнений и изменений к нему, выпуск 1, на выполнение работ 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.

1.2. Расценками табл. 02-010, 03-004, 03-008 следует пользоваться во всех случаях, кроме ремонтных работ на городских проездах. В этом случае необходимо пользоваться расценками сборника ФЕРр-2001-68 «Благоустройство». Перемещение мостовой и разборку тротуаров определять по расценкам сборника ФЕРр-2001-68 «Благоустройство».

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

1.4. 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 ФЕР-2001.

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

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

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

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

1.9. Доставка к месту работ битума, битумной эмульсии нормами не учтена, в связи с чем при доставке 1 т битума и битумной эмульсии следует добавлять стоимость эксплуатации автогудронатора вместимостью 3500 л (код 120101) – 2,76руб. (в том числе оплата труда рабочего, управляющего машиной – 0,53 руб.) на каждый километр доставки.

1.10. Доставка воды учтена расценками на среднее расстояние до 5 км, кроме расценки 1 табл. 06-017 и табл. 07-002. При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 1 $м^3$ воды следует добавлять к стоимости эксплуатации поливомоечных машин (код 121601) - 1,76 руб. (в том числе оплата труда рабочего, управляющего машиной – 0,19 руб).

1.11. В случаях, когда проектом организации строительства предусмотрено применение автобетоносмесителей, стоимость их эксплуатации следует учитывать дополнительно в расчете по объему равному времени

работы ведущей машины, выполняющей бетонные работы.

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

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

1.13. 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. 1.1.

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

1.15. Затраты при устройстве двухслойных оснований и покрытий из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами при применении автогрейдеров, следует определять по расценке 2 табл. 01-001 для каждого слоя отдельно.

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

1.17. В расценках табл. 03-002; 03-003 при использовании 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.

1.18. Затраты на устройство противозаиливающих прослоек из дренирующих грунтов при устройстве щебеночных и гравийных оснований следует определять по расценкам табл. 04-001.

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

1.20. Затраты на устройство щебеночных оснований или покрытий из кислого шлака следует определять по расценкам табл. 04-005 и 04-013 с заменой стоимости каменного щебня по нормативному расходу, учтенному расценками, шлаковым щебнем соответствующих фракций, принимаемых по проекту.

1.21. Затраты на устройство оснований и покрытий по расценкам табл. 04-001; 03-001; 03-004; 04-005; 06-022÷06-024; 06-013; 03-002; 03-007; 06-019 с предусмотренными проектом дополнительными работами следует определять по расценкам табл. 06-026÷06-028. Затраты по введению добавок в виде водных растворов в расценках табл. 01-001; 01-003 учтены.

1.22. При устройстве мостовых из булыжного и колотого камня по готовому основанию при изменении толщины слоя на каждый проход катка сверх трех в расценке 2 табл. 05-001 на 1000 м2 покрытия добавлять стоимость эксплуатации катков дорожных самоходных 13 т (код 120907) – 54,45 руб. (в том числе оплата труда рабочего, управляющего машиной – 6,48 руб).

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

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

1.25. Затраты на разогревание битума следует определять дополнительно по расценке 10-001-6 (кроме таблиц, в которых предусмотрены котлы битумные).

1.26. При устройстве оснований и покрытий из щебеночных материалов:

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

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

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

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

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

1.27. Расценками табл. 03-009 на фрезерование асфальтобетонного покрытия предусмотрена разная ширина барабана фрезы. Применение фрез с определенной шириной барабана определяется проектной организацией в зависимости от количества смотровых колодцев различного назначения, находящихся на ремонтируемой части дорожного покрытия.

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

1.28. При определении затрат на устройство оснований из укатываемого цементобетона низких марок следует пользоваться расценками 9, 10 табл. 06-016.

При устройстве оснований из дорожного бетона низких марок (тощего) толщиной слоя более 20 см последний устраивается в два слоя, при этом затраты определяются по расценкам 9, 10 табл. 06-016 в два слоя (для каждого слоя отдельно). При толщине слоя, отличающегося от приведенного в расценках, расход дорожного бетона низких марок (тощего) следует принимать пропорционально толщине слоя.

1.29. В расценках 1-8 табл. 06-016 и в расценках 1-16 табл. 06-002 предусмотрено устройство оснований и покрытий шириной 7,5 м. При устройстве их двумя полосами по 3,5 – 4 м следует учитывать дополнительно ресурсы по табл. 06-004.

В расценках 1-10 табл. 06-016 и расценках 1-16 табл. 06-002 предусмотрен уход за цементобетонным основанием или покрытием с применением пленкообразующих материалов, 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. 06-005.

1.30. В расценке 1 табл. 06-017 и расценке 17 табл. 06-002 предусмотрен уход за основанием или покрытием способом засыпки песком с поливкой водой.

1.31. Затраты на нарезку швов в цементобетонном основании или покрытии следует определять по табл. 06-007 в объеме, предусмотренном проектом. Устройство однослойных покрытий, армированных металлической сеткой, определяется по расценкам 9-16 табл. 06-002, а установка металлической сетки в покрытие – по расценкам табл. 06-009.

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

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

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

1.33. Затраты на устройство однослойных покрытий средствами малой механизации, определяются по расценкам 17, 18 табл. 06-002, что должно быть обосновано проектом.

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

1.35. Затраты на устройство оснований из черного щебня с использованием двух рас-

клинивающихся фракций щебня, определяются по расценке 1 табл. 06-018.

1.36. При применении высокоплотной асфальтобетонной смеси затраты на ее укладку следует определять по расценкам 1 и 2 табл. 06-020 и табл. 06-021, состав смеси подбирать индивидуально. Норму расхода асфальтобетонной смеси принимать по таблице:

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

1.37. При укладке асфальтобетонных смесей во влажный и холодный периоды года, при необходимости просушки оснований, на 1000 м^2 покрытия следует добавлять нормы эксплуатации разогревателей асфальтобетона:

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

при бетонных основаниях – 9,4 маш.-ч.;

при булыжных мостовых – 6,3 маш.-ч. Необходимость прогревания должна быть обоснована проектом.

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

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

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

1.39. Расценками 2, 3 табл. 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, предусмотренными расценками 2, 3 табл. 06-010, на других основаниях и температуре воздуха во время бетонирования менее +10°С, необходимо устраивать швы расширения и добавлять ресурсы по табл. 06-011. Нарезку швов в затвердевшем бетоне принимать по табл. 06-012 в объеме, предусмотренном проектом.

1.40. Расценками табл. 07-004 не предусмотрено антисептирование древесины, при необходимости затраты на ее выполнение учитывать дополнительно согласно проекта.

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

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

Затраты по заполнению блоков водой следует учитывать дополнительно по факту.

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

1.43. Расценками табл. 09-009÷09-012 работа автовышки не учтена. При необходимости затраты на ее эксплуатацию учитывать дополнительно согласно проекта.

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

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

1.45. Затраты на разработку, прогрохотку и измельчение грунтов в расценках табл. 10-007не 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 03-008-1 ориентировочно рекомендуется принимать в размере 60%. Фактический выход годного камня для дальнейшего использования определяется на месте и оформляется соответствующим актом.

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

2.7. Длину дренажных воронок под обочинами следует определять по ширине обочины (таблица 02-003).

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

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

Таблица 1.1

Номер таблиц (расценок)	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

Номер таблиц (расценок)	Наименование материала	Количество, $м^3$
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
03-002 (6); 03-002 (13)	Песчано-гравийная смесь	100
06-025 (1)	Смесь цементно-грунтовая	184
12-003 (1)	Песок	102
12-008 (1)	Песок	604

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

3. Коэффициенты к расценкам

Таблица 3.1

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.	все, кроме 07-001~07-004, 10-001~10-008, 11-001~11-008	1,2	1,2	—
3.2. Наличие люков (колодцев) подземных коммуникаций более 8 до 15 шт. на 1000 $м^2$ 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	—
3.3. То же, более 15 до 20 шт на 1000 $м^2$ дороги	-«-	1,15	1,15	—
3.4. То же, более 20 шт. на 1000 $м^2$ дороги	-«-	1,3	1,3	—
Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/$см^2$):				
3.5. свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000)	04-001; 04-003; 04-011	—	0,8	—

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.6. до 68,6 (700)	04-001; 04-003; 04-011	—	0,65	—
Устройство бортовых камней сечением 100×200 мм.				
3.7. при цементобетонных покрытиях: а) бетон В15 (М200)	02-010	—	—	0,8
3.8. при других видах покрытий:				
а) бетон В15 (М200),	02-010	—	—	0,86
б) раствор цементный	02-010	—	—	0,33
Устройство бортовых камней сечением 150×450 мм, 107×600 мм:				
3.9. при цементобетонных покрытиях: а) бетон В15 (М 200)	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 200×450 мм, 200×600 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	—
3.14. При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения	05-002	1,15	1,15	—

Примечание: Применение коэффициентов должно быть обосновано проектом..

Р А З Д Е Л 01. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-01-001. УКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ ОДНОСЛОЙНЫХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ТОЛЩИНОЙ ДО 20 СМ							
Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**							
Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией):							
27-01-001-1	фрезами навесными	15865.44	147.57	11315.40	529.49	4402.47	17.78
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная.* *(Т)*					(Проект)	
(407-9085)	*Грунт.* *(М3)*					(Проект)	
27-01-001-2	автогрейдерами	10710.83	144.15	6156.40	793.50	4410.28	16.07
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная.* *(Т)*					(Проект)	
(407-9085)	*Грунт.* *(М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 27-01-002. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ГОТОВОЙ БИТУМНО-ГРУНТОВОЙ СМЕСИ							
Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**							
Устройство оснований и покрытий с применением автогрейдера из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см при приготовлении ее:							
27-01-002-1	из песчаных, супесчаных грунтов	5215.08	162.92	680.92	64.30	4371.24	19.10
(407-9020)	*Смесь битумно-грунтовая.* *(М3)*					(Проект)	
27-01-002-2	из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	5215.08	162.92	680.92	64.30	4371.24	19.10
(407-9020)	*Смесь битумно-грунтовая.* *(М3)*					(Проект)	

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							
Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**							
27-01-003-1	**Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами**	14717.04	158.49	10533.97	629.43	4024.58	18.58
(101-1572)	*Кальций хлористый жидкий, сорт 1.* *(Т)*					(Проект)	
(101-9540)	*Цемент.* *(Т)*					(Проект)	
(407-9085)	*Грунт.* *(М3)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-01-004. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ГОТОВОЙ ЦЕМЕНТНО-ГРУНТОВОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**							
Устройство оснований и покрытий автогрейдером из готовой цементо-грунтовой смеси толщиной 15 см приготовленной:							
27-01-004-1 *(407-9030)*	из песчаных, супесчаных грунтов *Смесь цементо-грунтовая* *(М3)*	5434.33	200.50	800.43	77.26	4433.40 (Проект)	23.26
27-01-004-2 *(407-9030)*	из щебеночных, гравийных гравийно-(щебеночно) песчаных и золошлаковых смесей *Смесь цементо-грунтовая* *(М3)*	5434.33	200.50	800.43	77.26	4433.40 (Проект)	23.26
Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементо-грунтовой смеси толщиной 15 см приготовленной:							
27-01-004-3 *(407-9030)*	из песчаных, супесчаных грунтов *Смесь цементо-грунтовая* *(М3)*	10901.04	967.47	5102.98	657.32	4830.59 (Проект)	113.42
27-01-004-4 *(407-9030)*	из щебеночных, гравийных гравийно-(щебеночно) песчаных и золошлаковых смесей *Смесь цементо-грунтовая* *(М3)*	10901.04	967.47	5102.98	657.32	4830.59 (Проект)	113.42
Р А З Д Е Л 02. ДРЕНАЖНЫЕ ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА							
ТАБЛИЦА 27-02-001. УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖЕЙ Измеритель: **100 м дренажа**							
Устройство дренажей продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос:							
27-02-001-1	из асбестоцементных труб	2986.54	207.46	186.78	62.98	2592.30	25.90
27-02-001-2	из трубофильтров	5769.16	318.25	55.95	6.05	5394.96	36.92
Устройство дренажей поперечных:							
27-02-001-3	с односторонним выпуском	3660.21	322.70	178.80	48.00	3158.71	38.88
27-02-001-4	с двусторонним выпуском	4797.59	361.05	253.40	85.23	4183.14	43.50
ТАБЛИЦА 27-02-002. УСТРОЙСТВО СБРОСОВ ВОДЫ ИЗ ПРОДОЛЬНЫХ ДРЕНАЖЕЙ Измеритель: **100 м сброса**							
27-02-002-1	Устройство сбросов воды из продольных дренажей	2873.45	578.48	25.65	2.60	2269.32	64.49
ТАБЛИЦА 27-02-003. УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖНЫХ ВОРОНОК ПОД ОБОЧИНАМИ Измеритель: **100 м воронок**							
27-02-003-1	Устройство дренажных воронок под обочинами	3542.40	772.97	9.00	1.01	2760.43	96.50
ТАБЛИЦА 27-02-004. УСТРОЙСТВО ВОДОСБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ИЗ ЛОТКОВ В ОТКОСАХ НАСЫПИ Измеритель: **100 м лотка**							
27-02-004-1 *(440-9006)*	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	7141.62	1423.76	4871.16	578.94	846.70 (4.62)	169.90

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-02-005. УСТРОЙСТВО ВОДОСБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ИЗ ПРОДОЛЬНЫХ ЛОТКОВ ИЗ СБОРНОГО БЕТОНА							
Измеритель: **100 м3 лотка**							
Устройство водосбросных сооружений с проезжей части:							
27-02-005-1 *(403-9060)*	из продольных лотков из сборного бетона *Конструкции сборные бетонные* *(М3)*	37909.89	3034.84	15441.60	1732.46	19433.45 (100)	352.07
ТАБЛИЦА 27-02-006. УСТРОЙСТВО ВОДОСБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ИЗ ВОДОПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ							
Измеритель: **1 колодец**							
Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из колодцев водоприемных:							
27-02-006-1 *(403-9060)*	бетонных *Конструкции сборные бетонные.* *(М3)*	1463.74	113.30	111.18	13.33	1239.26 (0 68)	13.52
27-02-006-2 *(403-9060)* *(440-9006)*	железобетонных *Конструкции сборные бетонные.* *(М3)* *Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*	1460.69	112.38	112.30	13.46	1236.01 (0 35) (0.17)	13.41
ТАБЛИЦА 27-02-007. УСТРОЙСТВО ВОДОСБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ИЗ ОТКРЫТЫХ ЛОТКОВ НА ОБОЧИНАХ							
Измеритель: **1 м3 водосброса**							
Устройство водосбросных сооружений с проезжей части:							
27-02-007-1 *(403-9060)*	из открытых лотков на обочинах *Конструкции сборные бетонные.* *(М3)*	1372.82	182.28	360.40	41.67	830.14 (1)	22.56
ТАБЛИЦА 27-02-008. УСТРОЙСТВО ВОДОСБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ИЗ ГАСИТЕЛЕЙ							
Измеритель: **1 гаситель**							
Устройство водосбросных сооружений с проезжей части:							
27-02-008-1 *(403-9060)*	из гасителей *Конструкции сборные бетонные.* *(М3)*	638.12	123.45	459.39	54.53	55.28 (0.53)	14.61
ТАБЛИЦА 27-02-009. УКРЕПЛЕНИЕ ПЛОЩАДКИ ЗА ШПОРАМИ ГАСИТЕЛЯ СБОРНЫМИ БЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ ПРИ РАЗМЫВАЕМЫХ ГРУНТАХ							
Измеритель: **10 м2 укрепления**							
Укрепление площадки за шпорами гасителя:							
27-02-009-1 *(403-9060)*	сборными бетонными плитами при размываемых грунтах *Конструкции сборные бетонные.* *(М3)*	1419.35	251.23	886.28	105.27	281.84 (0.8)	29.98

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-02-010. УСТАНОВКА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ							
Измеритель: **100 м бортового камня**							
Установка бортовых камней бетонных:							
27-02-010-1	при цементобетонных покрытиях	3226.58	642.88	79.17	9.18	2504.53	76.08
(413-9010)	*Камни бортовые.* *(М)*					(100)	
27-02-010-2	при других видах покрытий	4412.10	642.88	79.17	9.18	3690.05	76.08
(413-9010)	*Камни бортовые.* *(М)*					(100)	
Установка бортовых камней природных:							
27-02-010-3	при цементобетонных покрытиях	42488.40	904.70	79.17	9.18	41504.53	109.00
27-02-010-4	при других видах покрытий	43673.92	904.70	79.17	9.18	42690.05	109.00

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

Измеритель: **1000 м2 площади основания**

Исправление профиля оснований щебеночных:							
27-03-001-1	с добавлением нового материала	13078.76	503.14	4863.27	591.80	7712.35	62.27
27-03-001-2	без добавления нового материала	6628.10	512.11	4365.64	536.52	1750.35	63.38
Исправление профиля оснований гравийных:							
27-03-001-3	с добавлением нового материала	14032.10	282.29	2295.21	283.68	11454.60	34.30
27-03-001-4	без добавления нового материала	2058.43	289.94	1731.89	221.05	36.60	35.23

ТАБЛИЦА 27-03-002. ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ

Измеритель: **1000 м2 покрытия и основания**

Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте:							
27-03-002-1	из новых материалов	3842.21	277.21	3328.70	417.86	236.30	33.08
(101-9010)	*Битум.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная.* *(М3)*					(Проект)	
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 %	3992.12	282.62	3463.44	440.22	246.06	34.05
(101-9010)	*Битум.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная.* *(М3)*					(Проект)	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-002-3	до 50 %	3874.24	282.62	3345.56	427.05	246.06	34.05
(101-9010)	*Битум* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					(Проект)	
27-03-002-4	до 75 %	3730.04	285.11	3198.87	410.65	246.06	34.35
(101-9010)	*Битум* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					(Проект)	
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 %	8109.85	565.23	7049.16	892.43	495.46	68.10
(101-9010)	*Битум.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная.* *(М3)*					(Проект)	
27-03-002-6	до 50 %	7874.08	565.23	6813.39	866.07	495.46	68.10
(101-9010)	*Битум.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная.* *(М3)*					(Проект)	
27-03-002-7	до 75 %	7583.89	570.21	6518.22	833.07	495.46	68.70
(101-9010)	*Битум.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная.* *(М3)*					(Проект)	
Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте:							
27-03-002-8	из новых материалов	6044.46	179.08	3998.49	447.95	1866.89	21.76
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная.* *(М3)*					(Проект)	
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 %	6191.76	180.65	4134.46	470.44	1876.65	21.95
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная.* *(М3)*					(Проект)	
27-03-002-10	до 50 %	6118.87	180.65	4061.57	462.30	1876.65	21.95
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная.* *(М3)*					(Проект)	
27-03-002-11	до 75 %	5928.83	182.29	3869.89	440.87	1876.65	22.15
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная.* *(М3)*					(Проект)	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство оснований и покрытий 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 %	12432.51	361.30	8307.23	943.57	3763.98	43 90
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная.* *(М3)*					(Проект)	
27-03-002-13	до 50 %	12194.04	361.30	8068.76	916.91	3763.98	43.90
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная.* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					(Проект)	
27-03-002-14	до 75 %	11902.16	364.59	7773.59	883.92	3763.98	44.30
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная* *(Т)*					(Проект)	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 27-03-003. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦЫ 27-03-002 ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ ОСНОВАНИЯ ИЛИ ПОКРЫТИЯ							
Измеритель: **1000 м2 покрытия и основания**							
При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать:							
27-03-003-1	к расценке 27-03-002-1	948.55	–	203.72	25.49	744.83	–
(101-9010)	*Битум.* *(Т)*					(Проект)	
27-03-003-2	к расценкам 27-03-002-2; 27-03-002-5	727.54	–	186.71	23.58	540.83	–
(101-9010)	*Битум* *(Т)*					(Проект)	
27-03-003-3	к расценкам 27-03-002-3; 27-03-002-6	530.45	–	169.62	21.67	360.83	–
(101-9010)	*Битум.* *(Т)*					(Проект)	
27-03-003-4	к расценкам 27-03-002-4, 27-03-002-7	332.45	–	151.62	19.66	180.83	–
(101-9010)	*Битум.* *(Т)*					(Проект)	
27-03-003-5	к расценке 27-03-002-8	1264.18	–	313.69	31.21	950.49	–
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная.* *(Т)*					(Проект)	
27-03-003-6	к расценкам 27-03-002-9; 27-03-002-12	1051.94	–	305.45	30.74	746.49	–
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная.* *(Т)*					(Проект)	
27-03-003-7	к расценкам 27-03-002-10; 27-03-002-13	854.84	–	288.35	28.83	566.49	–
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная.* *(Т)*					(Проект)	
27-03-003-8	к расценкам 27-03-002-11; 27-03-002-14	656.84	–	270.35	26.82	386.49	–
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная.* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 27-03-004. УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩЕГО СЛОЯ ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ							
Измеритель: **100 т смеси**							
Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси:							
27-03-004-1	с применением укладчиков асфальтобетона	51432.21	212.69	2656.80	296.89	48562.72	21.77

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-004-2	без применения укладчиков асфальтобетона	51482.79	598.75	2321.32	298.53	48562.72	62.24

2. РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ

ТАБЛИЦА 27-03-008. РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ

Измеритель: **100 м3 конструкций**

Разборка покрытий и оснований:

27-03-008-1	мостовой из булыжного камня	1702.28	1601.40	100.88	14.77	–	204.00
27-03-008-2	щебеночных	510.77	103.12	407.65	50.39	–	13.22
27-03-008-3	черных щебеночных	753.82	136.27	617.55	78.74	–	17.47
27-03-008-4	асфальтобетонных	8412.24	1492.34	6919.90	464.37	–	179.80
27-03-008-5	цементо-бетонных	1865.95	447.88	1418.07	170.65	–	57.42

ТАБЛИЦА 27-03-009. СРЕЗКА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ ХОЛОДНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ

Измеритель: **100 м2**

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщина слоя:

27-03-009-1	5 см	1055.38	29.77	1017.80	21.11	7.81	3.49
27-03-009-2	10 см	1756.96	49.56	1694.47	35.15	12.93	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	485.58	11.43	468.05	8.24	6.10	1.34
27-03-009-4	10 см	622.55	14.84	599.90	10.56	7.81	1.74
27-03-009-5	15 см	779.88	18.60	751.52	13.22	9.76	2.18

ТАБЛИЦА 27-03-010. РАЗБОРКА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ

Измеритель: **100 м**

Разборка бортовых камней:

27-03-010-1	на бетонном основании	614.37	614.37	–	–	–	76.70
27-03-010-2	на щебеночном основании	452.57	452.57	–	–	–	56.50

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

Р А З Д Е Л 04. ПОДСТИЛАЮЩИЕ , ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ

1. ПОДСТИЛАЮЩИЕ И ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ

ТАБЛИЦА 27-04-001. УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ

Измеритель: **100 м3 материала основания (в плотном теле)**

Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований:							
27-04-001-1 *(408-9040)*	из песка *Песок для строительных работ природный.* *(М3)*	2281.84	125.92	2143.72	177.59	12.20 (Проект)	15.72
27-04-001-2 *(408-0200)*	из песчано-гравийной смеси, дресвы *Смесь песчано-гравийная природная.* *(М3)*	2381.69	125.92	2238.69	187.96	17.08 (Проект)	15.72
27-04-001-3 *(409-9013)*	из шлака доменного отвального сталеплавильного *Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный.* *(М3)*	3768.23	101.27	3630.60	398.05	36.36 (Проект)	12.77
27-04-001-4 *(408-9080)*	из щебня *Щебень.* *(М3)*	3553.82	195.46	3341.28	280.98	17.08 (Проект)	24.19

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

Измеритель: **1000 м2 основания или покрытий**

Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей:							
27-04-003-1 *(408-9181)*	однослойных толщиной 12 см *Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава* *(М3)*	3120.28	386.99	2707.67	329.18	25.62 (Проект)	46.18
27-04-003-2 *(408-9181)*	двухслойных нижний слой толщиной 12 см *Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава.* *(М3)*	2339.62	211.84	2102.16	253.19	25.62 (Проект)	25.74
27-04-003-3 *(408-9181)*	двухслойных верхний слой 10 см *Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава.* *(М3)*	2127.39	327.77	1780.10	215.71	19.52 (Проект)	39.49

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-003-4	серповидного профиля покрытия при толщине по оси дороги 12 см	2976.88	405.37	2545.89	311.13	25.62	48.84
(408-9181)	*Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава* *(М3)*					(Проект)	

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)

Измеритель: **1000 м2 основания**

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм (при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 (1000) МПа (кгс/см2)):							
27-04-005-1	однослойных	27014.97	304.29	5220.48	649.73	21490.20	37.29
27-04-005-2	двухслойных верхнего слоя	27336.64	301.59	5544.85	671.51	21490.20	36.96
27-04-005-3	двухслойных нижнего слоя	23321.67	261.36	3544.51	449.14	19515.80	32.03
На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:							
27-04-005-4	к расценкам с 27-04-005-1 по 27-04-005-3	1536.21	–	238.41	30.13	1297.80	–

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)

Измеритель: **1000 м2 основания**

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм (при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) МПа (кгс/см2)):							
27-04-006-1	однослойных	26410.88	301.59	4365.59	541.63	21743.70	36.96
27-04-006-2	двухслойных верхнего слоя	26732.56	298.90	4689.96	563.41	21743.70	36.63
27-04-006-3	двухслойных нижнего слоя	22806.26	270.50	3019.96	382.25	19515.80	33.15
На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:							
27-04-006-4	к расценкам с 27-04-006-1 по 27-04-006-3	1536.21	–	238.41	30.13	1297.80	–

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)

Измеритель: **1000 м2 основания**

Устройство основания толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кг/см2):							
27-04-007-1	однослойных	24548.05	301.59	3758.86	464.53	20487.60	36.96
27-04-007-2	двухслойных верхнего слоя	24856.42	298.90	4069.92	484.72	20487.60	36.63
27-04-007-3	двухслойных нижнего слоя	21565.32	259.08	2622.04	331.58	18684.20	31.75
На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:							
27-04-007-4	к расценкам с 27-04-007-01 по 27-04-007-3	1480.77	–	238.41	30.13	1242.36	–

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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							
Измеритель. **1000 м2 основания**							
Добавлять к нормам таблиц 27-04-005, 27-04-006, 27-04-007 на 1000 м2 основания:							
27-04-008-1	при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ	1964.26	150.80	419.46	40.64	1394.00	18 48
ТАБЛИЦА 27-04-009. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 70-120 ММ							
Измеритель. **1000 м2 основания**							
Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм:							
27-04-009-1	однослойных	17316.47	433.95	4338.20	493.42	12544.32	53.18
27-04-009-2	верхнего слоя двухслойных	17470.53	239.58	4686.63	517.66	12544.32	29.36
На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:							
27-04-009-3	к расценкам 27-04-009-01, 27-04-009-02	1293.29	5.55	273.66	30.24	1014.08	0.68
Устройство нижнего слоя двухслойных оснований толщиной 12 см:							
27-04-009-4	из щебня фракции 70-120 мм	14606.36	231.83	3166.83	373.89	11207.70	28.41
На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:							
27-04-009-5	к расценке 27-04-009-04	1231.91	6.12	294.65	32.54	931.14	0 75
ТАБЛИЦА 27-04-010. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦЫ 27-04-009 ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОДНОСЛОЙНЫХ И ВЕРХНЕГО СЛОЯ ДВУХСЛОЙНЫХ ОСНОВАНИЙ ПОД ДВИЖЕНИЕ ТРАНСПОРТА							
Измеритель. **1000 м2 основания**							
При использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта добавлять:							
27-04-010-1	к расценкам таблицы 27-04-009 на дополнительную обработку щебнем мелких фракций	2893.02	147.21	558.05	51.37	2187.76	18.04
ТАБЛИЦА 27-04-011. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ИЗ ОТВАЛЬНЫХ ДОМЕННЫХ ШЛАКОВ							
Измеритель. **1000 м2 основания**							
Устройство оснований из отвальных доменных шлаков:							
27-04-011-1	однослойных толщиной 10 см	16775.21	339.36	4992.23	549.65	11443.62	43.23
27-04-011-2	двухслойных толщиной 20 см	30451.76	480.03	9157.40	1001.98	20814.33	61.15
На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:							
27-04-011-3	к расценкам 27-04-011-1, 27-04-011-2	988.15	5.26	97.69	10.81	885.20	0.67
ТАБЛИЦА 27-04-012. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ ПРИ УКАТКЕ ЩЕБНЯ С ПРЕДЕЛОМ ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ СВЫШЕ 98,1 МПА (1000 КГС/СМ2)							
Измеритель: **1000 м2 покрытия**							
Устройство покрытий толщиной 15 см (при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)):							
27-04-012-1	однослойных	28977.06	464.30	5652.96	692.17	22859.80	55.94
27-04-012-2	двухслойных верхнего слоя	29460.68	460.15	6116.33	728.72	22884.20	55.44
27-04-012-3	двухслойных нижнего слоя	23354.65	251.44	3587.41	453.66	19515.80	32.03

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:						
27-04-012-4	к расценкам с 27-04-012-1 по 27-04-012-3	1536.21	-	238.41	30.13	1297.80	-
	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)						
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
	Устройство покрытий толщиной 15 см (при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)):						
27-04-013-1	однослойных	28482.47	460.15	4743.62	577.59	23278.70	55.44
27-04-013-2	двухслойных верхнего слоя	28483.30	456.00	4724.20	556.68	23303.10	54.94
27-04-013-3	двухслойных нижнего слоя	22830.10	251.44	3062.86	386.77	19515.80	32.03
	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:						
27-04-013-4	к расценкам с 27-04-013-1 по 27-04-013-3	1536.21	-	238.41	30.13	1297.80	-
	ТАБЛИЦА 27-04-014. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ ПРИ УКАТКЕ ЩЕБНЯ С ПРЕДЕЛОМ ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ ДО 68,6 МПА (700 КГС/СМ2)						
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2):						
27-04-014-1	однослойных	26450.48	460.15	4069.13	492.42	21921.20	55.44
27-04-014-2	двухслойных верхнего слоя	26934.10	456.00	4532.50	528.97	21945.60	54.94
27-04-014-3	двухслойных нижнего слоя	21598.38	249.24	2664.94	336.10	18684.20	31.75
	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:						
27-04-014-4	к расценкам с 27-04-014-1 по 27-04-014-3	1480.77	-	238.41	30.13	1242.36	-
	ТАБЛИЦА 27-04-015. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНЫХ ОСНОВАНИЙ, ОБРАБОТАННЫХ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ПЕСКОЦЕМЕНТНОЙ СМЕСЬЮ						
	Измеритель: **1000 м2 основания**						
	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 18 см с уплотнением:						
27-04-015-1	катками на пневмомашинах	44839.45	314.15	2308.20	250.77	42217.10	39.22
27-04-015-2	виброкатками	44034.68	314.15	1503.43	121.31	42217.10	39.22
	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 20 см с уплотнением:						
27-04-015-3	кулачковыми катками	52647.55	297.57	2983.80	370.83	49366.18	37.15
	ТАБЛИЦА 27-04-016. УСТРОЙСТВО ПРОСЛОЙКИ ИЗ НЕТКАНОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА (НСМ)						
	Измеритель: **1000 м2 поверхности**						
	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит:						
27-04-016-1 *(101-0792)*	полосами *Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2".* *(10М2)*	180.87	165.01	15.08	-	0.78 (Проект)	20.60
27-04-016-2 *(101-0792)*	сплошной *Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2".* *(10М2)*	353.41	330.01	22.62	-	0.78 (Проект)	41.20

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-016-3 *(101-0792)*	грунт в "обойме" *Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2".* *(10М2)*	1127.84	844.33	281.95	39.89	1.56 (Проект)	105.41
Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне:							
27-04-016-4 *(101-0792)*	сплошной *Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2".* *(10М2)*	745.24	243.85	500.61	63.50	0.78 (Проект)	30.75
27-04-016-5 *(101-0792)*	в "обойме" *Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"* *(10М2)*	1473.16	638.80	832.80	118.27	1.56 (Проект)	79.75
Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов:							
27-04-016-6 *(101-0792)*	неподтопляемой *Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2".* *(10М2)*	285.78	256.93	15.08	–	13.77 (Проект)	32.40
27-04-016-7 *(101-0792)*	подтопляемой *Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2".* *(10М2)*	407.07	278.43	114.87	10.13	13.77 (Проект)	34.76
ТАБЛИЦА 27-04-017. УСТРОЙСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЗ ПЕНОПЛАСТА Измеритель: **100 м3**							
27-04-017-1 *(101-0782)*	Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта *Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг.* *(Т)*	193896.22	1049.38	346.84	–	192500.00 (Проект)	128.60
4. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ, УСТРАИВАЕМЫЕ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ							
ТАБЛИЦА 27-04-021. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ПЕСКОЦЕМЕНТНОЙ СМЕСИ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ Измеритель: **100 м2 основания**							
27-04-021-1	Устройство основания из пескоцементной смеси толщиной 0,18 м на крутых склонах	8273.78	616.71	1295.29	160.25	6361.78	55.66
При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять или исключать:							
27-04-021-2	к расценке 27-04-021-1	320.91	4.40	2.24	0.27	314.27	0.51
ТАБЛИЦА 27-04-022. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ЦЕМЕНТОБЕТОНА НА КРУТЫХ СКЛОНАХ Измеритель: **100 м2 покрытия**							
27-04-022-1	Устройство покрытия из цементобетонной смеси толщиной 0,20 м на крутых склонах	21303.51	674.50	1364.74	169.61	19264.27	58.96
При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять или исключать:							
27-04-022-2	к расценке 27-04-022-1	937.32	4.74	3.36	0.41	929.22	0.55

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

РАЗДЕЛ 05. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ

1. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ

ТАБЛИЦА 27-05-001. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ ИЗ КОЛОТОГО И БУЛЫЖНОГО КАМНЯ ПО ГОТОВОМУ ОСНОВАНИЮ

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

Устройство мостовых толщиной 14 см:							
27-05-001-1	из колотого и булыжного камня по готовому основанию, с уплотнением при трех проходах катка	11637.39	4887.32	2454.93	186.07	4295.14	552.24
(408-9012)	*Камень.* *(М3)*					(Проект)	
На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:							
27-05-001-2	к расценке 27-05-001-1	114.72	54.43	60.29	6.74	–	6.15
(408-9012)	*Камень.* *(М3)*					(Проект)	

ТАБЛИЦА 27-05-002. УСТРОЙСТВО БРУСЧАТЫХ И МОЗАИКОВЫХ МОСТОВЫХ

Измеритель: **1000 м2 мостовой**

Устройство мостовых брусчатых с заполнением швов битумной мастикой:							
27-05-002-1	при высоте брусчатки 10 см	14820.90	9414.90	2640.14	234.24	2765.86	990.00
(408-9220)	*Брусчатка.* *(М3)*					(131)	
Устройство мостовых мозаиковых с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаиковой шашки:							
27-05-002-2	10 см	20285.96	7558.54	2170.24	232.12	10557.18	804.10
(101-9630-1)	*Шашка мозаиковая.* *(М3)*					(123)	
(408-9220)	*Брусчатка.* *(М3)*					(8)	
27-05-002-3	12 см	20308.14	7489.83	2261.13	242.28	10557.18	796.79
(101-9630-1)	*Шашка мозаиковая.* *(М3)*					(146)	
(408-9220)	*Брусчатка.* *(М3)*					(11)	

2. МОЩЕНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ

ТАБЛИЦА 27-05-005. УСТРОЙСТВО МОЩЕНЫХ ПОДЗОРОВ И ОТМОСТОК ТОЛЩИНОЙ 10 СМ

Измеритель: **100 м2 подзоров и отмосток**

27-05-005-1	Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см	3760.30	632.47	779.91	76.96	2347.92	70.51

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

РАЗДЕЛ 06. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ

1. ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

ТАБЛИЦА 27-06-001. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных плит**

Устройство дорожных покрытий:							
27-06-001-1 *(440-9138)*	из сборных шестигранных железобетонных плит *Плиты сборные железобетонные* *(М3)*	16083.26	1867.21	12487.77	1156.13	1728.28 (100)	213 64
Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит прямоугольных площадью:							
27-06-001-2 *(440-9138)*	до 3 м2 *Плиты сборные железобетонные* *(М3)*	11573.01	1162.21	9214.98	803.30	1195.82 (100)	136.25
27-06-001-3 *(440-9138)*	до 10,5 м2 *Плиты сборные железобетонные* *(М3)*	11622.09	1311.49	8285.16	633.07	2025.44 (100)	139.52
27-06-001-4 *(440-9138)*	свыше 10,5 м2 *Плиты сборные железобетонные* *(М3)*	10829.85	1263.54	7698.77	621.06	1867.54 (100)	137 64

ТАБЛИЦА 27-06-002. УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ, УСТРАИВАЕМЫХ МАШИНАМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНОГО КОМПЛЕКТА НА РЕЛЬС-ФОРМАХ

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-1 *(204-9001)*	18 см *Арматура* *(Т)*	177921.81	1780.70	10325.89	1417.32	165815.22 (Проект)	162.77
27-06-002-2 *(204-9001)*	20 см *Арматура* *(Т)*	195504.93	1780.70	10327.01	1417.45	183397.22 (Проект)	162.77
Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-3 *(204-9001)*	18 см *Арматура* *(Т)*	175362.18	1696.07	7850.89	1041.90	165815.22 (Проект)	173.60
27-06-002-4 *(204-9001)*	20 см *Арматура* *(Т)*	192945.30	1696.07	7852.01	1042.03	183397.22 (Проект)	173.60
Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-5 *(204-9001)*	22 см *Арматура* *(Т)*	214259.25	1898.89	11381.14	1570.98	200979.22 (Проект)	197.39
27-06-002-6 *(204-9001)*	24 см *Арматура* *(Т)*	232720.37	1898.89	11382.26	1571.12	219439.22 (Проект)	197.39

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-7 *(204-9001)*	22 см *Арматура* *(Т)*	211268.47	1827.38	8461.87	1127.81	200979.22 (Проект)	187.04
27-06-002-8 *(204-9001)*	24 см *Арматура* *(Т)*	229729.59	1827.38	8462.99	1127 94	219439.22 (Проект)	187.04
Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-9 *(204-9001)*	18 см *Арматура* *(Т)*	166830.98	1894.60	11175.16	1542.74	153761.22 (Проект)	193.92
27-06-002-10 *(204-9001)*	20 см *Арматура* *(Т)*	182454.10	1894.60	11176.28	1542.88	169383.22 (Проект)	193.92
Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-11 *(204-9001)*	18 см *Арматура* *(Т)*	163895.45	1795.43	8338.80	1110.45	153761.22 (Проект)	183.77
27-06-002-12 *(204-9001)*	20 см *Арматура* *(Т)*	179517.45	1795.43	8338.80	1110.45	169383.22 (Проект)	183.77
Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:							
27-06-002-13 *(204-9001)*	22 см *Арматура* *(Т)*	199598.80	2068.68	12485.30	1733.84	185044.82 (Проект)	215.04
27-06-002-14 *(204-9001)*	24 см *Арматура.* *(Т)*	216004.16	2068.68	12488.66	1734.24	201446.82 (Проект)	215.04
Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:							
27-06-002-15 *(204-9001)*	22 см *Арматура.* *(Т)*	195800.14	1896.29	8859.03	1186.37	185044.82 (Проект)	197.12
27-06-002-16 *(204-9001)*	24 см *Арматура* *(Т)*	212169.90	1896.29	8859.79	1186.37	201413.82 (Проект)	197.12
Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации:							
27-06-002-17 *(204-9001)*	толщина слоя 20 см *Арматура.* *(Т)*	211229.00	2909.17	4038.22	556.27	204281.61 (Проект)	344.28
При изменении толщины слоя на 1 см добавлять или исключать:							
27-06-002-18 *(204-9001)*	к расценке 27-06-002-17 *Арматура.* *(Т)*	10058.71	51.46	43.35	14.13	9963.90 (Проект)	6.09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-06-003. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦЫ 27-06-002 ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПОКРЫТИЙ НА ВЫСОКИХ НАСЫПЯХ И НЕВОЗМОЖНОСТИ ПРОХОДА АВТОМАШИН ПО ОБОЧИНАМ							
Измеритель: 1000 м2 покрытия							
На высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам добавлять:							
27-06-003-1	к расценкам с 27-06-002-1 по 27-06-002-4	1042.77	131.04	911.73	127.04	–	16.80
27-06-003-2	к расценкам с 27-06-002-5 по 27-06-002-8	1266.38	159.90	1106.48	154.17	–	20.50
27-06-003-3	к расценкам с 27-06-002-9 по 27-06-002-12	1155.45	145.86	1009.59	140.67	–	18.70
27-06-003-4	к расценкам с 27-06-002-13 по 27-06-002-16	1389.72	174.72	1215.00	169.29	–	22.40
ТАБЛИЦА 27-06-004. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦ 27-06-003 И 27-06-017 ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ ДВУМЯ ПОЛОСАМИ ПО 3,5-4 М							
Измеритель: 1000 м2 покрытия							
При устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м добавлять:							
27-06-004-1	к расценкам таблиц 27-06-003, 27-06-017	961.61	295.00	666.61	84.46	–	31.02
ТАБЛИЦА 27-06-005. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦЫ 27-06-002 (НОРМЫ 1-16) ПРИ УХОДЕ ЗА ЦЕМЕНТОБЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ ИЛИ ПОКРЫТИЕМ ЗАСЫПКОЙ ПЕСКОМ И ПОЛИВКОЙ ВОДОЙ							
Измеритель: 1000 м2 основания или покрытия							
При уходе за цементнобетонным основанием или покрытием (засыпкой песком и поливкой водой) добавлять:							
27-06-005-1	к расценкам с 27-06-002-1 по 27-06-002-16	7897.56	798.77	2923.54	309.63	4175.25	109.42
ТАБЛИЦА 27-06-006. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦЫ 27-06-002 ПРИ УХОДЕ ЗА БЕТОНОМ ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ В УСЛОВИЯХ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО СУХОГО И ЖАРКОГО КЛИМАТА							
Измеритель: 1000 м2 основания и покрытия							
При уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата добавлять:							
27-06-006-1	к расценкам таблицы 27-06-002	2781.29	570.89	–	–	2210.40	79.40
ТАБЛИЦА 27-06-007. НАРЕЗКА ШВОВ							
Измеритель: 100 м шва							
Нарезка швов в бетоне:							
27-06-007-1	затвердевшем	5949.64	66.72	5419.43	36.07	463.49	8.50
27-06-007-2	свежеуложенном	805.28	80.59	688.57	37.80	36.12	9.71
ТАБЛИЦА 27-06-008. УСТРОЙСТВО ШВА-СТЫКА							
Измеритель: 100 м шва							
27-06-008-1	Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии	3361.84	178.62	2773.46	51.59	409.76	21.89

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-06-009. УКЛАДКА СЕТКИ В ДОРОЖНОЕ ПОКРЫТИЕ							
Измеритель: **1000 м2 покрытия**							
27-06-009-1	Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие	127.37	112.74	14.63	0.95	-	12.43
(204-9182)	*Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм* *(Т)*					(Проект)	
27-06-009-2	Укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие	2216.04	139.59	17.25	1.08	2059.20	15.39
(101-9066)	*Геосетка* *(М2)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 27-06-010. УСТРОЙСТВО ОДНОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ, УСТРАИВАЕМЫЕ МАШИНАМИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО БЕТОНОУКЛАДОЧНОГО КОМПЛЕКТА СО СКОЛЬЗЯЩИМИ ФОРМАМИ							
Измеритель: **1000 м2 покрытия**							
Устройство однослойных покрытий толщиной слоя:							
27-06-010-1	20 см	185209.39	267.78	2333.44	104.64	182608.17	31.69
(204-9001)	*Арматура* *(Т)*					(Проект)	
27-06-010-2	22 см	202645.63	235.08	2464.00	113.26	199946.55	27.82
(204-9001)	*Арматура* *(Т)*					(Проект)	
27-06-010-3	24 см	221272.30	244.71	2640.52	121.31	218387.07	28.96
(204-9001)	*Арматура* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 27-06-011. УСТРОЙСТВО ШВОВ РАСШИРЕНИЯ							
Измеритель: **1000 м2 покрытия**							
27-06-011-1	Устройство швов расширения	328.38	37.69	18.67	0.95	272.02	4.58
ТАБЛИЦА 27-06-012. УСТРОЙСТВО ШВОВ В ЗАТВЕРДЕВШЕМ БЕТОНЕ							
Измеритель: **100 м шва**							
Нарезка швов в затвердевшем бетоне:							
27-06-012-1	машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта	2028.45	195.44	1660.84	91.52	172.17	24.40
ТАБЛИЦА 27-06-013. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ СРЕДСТВАМИ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ ПРИ ПРИМЫКАНИИ К ИСКУССТВЕННЫМ СООРУЖЕНИЯМ							
Измеритель: **100 м2 покрытия**							
Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям толщиной покрытия:							
27-06-013-1	20 см	21173.04	568.89	521.47	199.90	20082.68	65.09
27-06-013-2	22 см	23255.42	683.05	525.79	193.57	22046.58	79.24
27-06-013-3	24 см	25177.18	703.82	543.04	194.65	23930.32	81.65

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	2. НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ						
	ТАБЛИЦА 27-06-016. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ВНЕГОРОДСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДОРОЖНОГО БЕТОНА						
	Измеритель: **1000 м2 основания**						
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:						
27-06-016-1 *(204-9001)*	16 см *Арматура* *(Т)*	167169.40	1417.23	10713.17	1474.72	155039.00 (Проект)	169.12
27-06-016-2 *(204-9001)*	18 см *Арматура.* *(Т)*	186300.40	1417.23	10713.17	1474.72	174170.00 (Проект)	169.12
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя:						
27-06-016-3 *(204-9001)*	16 см *Арматура.* *(Т)*	164782.45	1381.74	8361.71	1123.24	155039.00 (Проект)	163.52
27-06-016-4 *(204-9001)*	18 см *Арматура.* *(Т)*	183913.45	1381.74	8361.71	1123.24	174170.00 (Проект)	163.52
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:						
27-06-016-5 *(204-9001)*	20 см *Арматура.* *(Т)*	205876.56	1533.84	11952.72	1651.45	192390.00 (Проект)	184.80
27-06-016-6 *(204-9001)*	22 см *Арматура.* *(Т)*	223474.20	1533.84	11330.36	1544.75	210610.00 (Проект)	184.80
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя:						
27-06-016-7 *(204-9001)*	20 см *Арматура.* *(Т)*	202344.60	1504.78	8449.82	1114.80	192390.00 (Проект)	178.08
27-06-016-8 *(204-9001)*	22 см *Арматура.* *(Т)*	220564.60	1504.78	8449.82	1114.80	210610.00 (Проект)	178.08
	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона низких марок (тощего), толщина слоя 16 см:						
27-06-016-9	профилировщиками	110018.17	987.45	7455.72	905.70	101575.00	118.97
27-06-016-10	автогрейдерами	100331.63	354.39	1829.43	221.92	98147.81	42.29
	ТАБЛИЦА 27-06-017. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ГОРОДСКИХ ПРОЕЗДОВ						
	Измеритель: **1000 м2 основания**						
	Устройство оснований городских проездов:						
27-06-017-1	толщиной слоя 16 см	144752.42	2636.95	2358.16	178.73	139757.31	301.71
	При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять:						
27-06-017-2	к расценке 26-06-017-1	8656.19	49.29	4.50	0.27	8602.40	5.64

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-06-018. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ЧЕРНОГО ЩЕБНЯ							
Измеритель: **1000 м2**							
Устройство покрытия из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:							
27-06-018-1	2,5-2,9 т/м3	46690.57	520.14	3074.02	249.38	43096.41	56.66
27-06-018-2	3 т/м3 и более	53761.77	520.14	3074.02	249.38	50167.61	56.66
Устройство основания из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:							
27-06-018-3	2,5-2,9 т/м3	42957.52	420.72	2278.75	188.47	40258.05	45.83
27-06-018-4	3 т/м3 и более	49674.12	420.72	2278.75	188.47	46974.65	45.83
ТАБЛИЦА 27-06-019. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ ХОЛОДНЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ							
Измеритель: **1000 м2 покрытия**							
Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей толщиной 3 см:							
27-06-019-1	типа БХ	35773.24	430.61	874.55	76.06	34468.08	50.96
27-06-019-2	типа ВХ	35485.48	430.61	874.55	76.06	34180.32	50.96
27-06-019-3	типа ДХ	34478.32	430.61	874.55	76.06	33173.16	50.96
При изменении толщины покрытия на 0,5 см из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать:							
27-06-019-4	к расценке 27-06-019-1	5734.30	11.49	0.69	–	5722.12	1.36
27-06-019-5	к расценке 27-06-019-2	5686.34	11.49	0.69	–	5674.16	1.36
27-06-019-6	к расценке 27-06-019-3	5542.46	11.49	0.69	–	5530.28	1.36
ТАБЛИЦА 27-06-020. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 СМ ИЗ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ							
Измеритель: **1000 м2 покрытия**							
Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов:							
27-06-020-1	2,5-2,9 т/м3	54731.93	368.45	2385.75	262.55	51977.73	38.30
27-06-020-2	3 т/м3 и более	49107.99	368.45	2385.75	262.55	46353.79	38.30
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	52090.55	368.45	2385.75	262.55	49336.35	38.30
27-06-020-4	3 т/м3 и более	55941.99	368.45	2385.75	262.55	53187.79	38.30
Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД, плотность каменных материалов:							
27-06-020-5	2.5-2.9-3 т/м3	56332.91	368.45	2385.75	262.55	53578.71	38.30
Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:							
27-06-020-6	2,5-2,9 т/м3	44590.84	368.45	2380.13	262.14	41842.26	38.30
27-06-020-7	3 т/м3 и более	47047.31	368.45	2380.13	262.14	44298.73	38.30
Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:							
27-06-020-8	2,5-2,9 т/м3	45499.98	368.45	2391.01	262.82	42740.52	38.30
27-06-020-9	3 т/м3 и более	47967.59	368.45	2391.01	262.82	45208.13	38.30
Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:							
27-06-020-10	2,5-2,9 т/м3	45215.01	368.45	2391.01	262.82	42455.55	38.30
27-06-020-11	3 т/м3 и более	47850.34	368.45	2391.01	262.82	45090.88	38.30
Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:							
27-06-020-12	2,5-2,9 т/м3	45583.01	368.45	2391.01	262.82	42823.55	38.30

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-020-13	3 т/м3 и более	48226.18	368.45	2391.01	262.82	45466.72	38.30
	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых песчаных, плотность каменных материалов:						
27-06-020-14	2.5-2.9-3 т/м3	46248.33	368.45	2391.01	262.82	43488.87	38.30
	ТАБЛИЦА 27-06-021. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦЫ 27-06-020 ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ						
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:						
27-06-021-1	к расценке 27-06-020-1	6485.89	0.87	3.10	–	6481.92	0.09
27-06-021-2	к расценке 27-06-020-2	5791.93	0.87	2.92	–	5788.14	0.09
27-06-021-3	к расценке 27-06-020-3	6154.96	0.87	2.92	–	6151.17	0.09
27-06-021-4	к расценке 27-06-020-4	6597.62	0.87	2.92	–	6593.83	0.09
27-06-021-5	к расценке 27-06-020-5	6693.88	0.87	2.92	–	6690.09	0.09
27-06-021-6	к расценке 27-06-020-6	5246.46	0.87	2.92	–	5242.67	0.09
27-06-021-7	к расценке 27-06-020-7	5581.84	0.87	59.68	–	5521.29	0.09
27-06-021-8	к расценке 27-06-020-8	5288.71	0.87	–	–	5287.84	0.09
27-06-021-9	к расценке 27-06-020-9	5614.31	0.87	–	–	5613.44	0.09
27-06-021-10	к расценке 27-06-020-10	5247.24	0.87	–	–	5246.37	0.09
27-06-021-11	к расценке 27-06-020-11	5594.03	0.87	–	–	5593.16	0.09
27-06-021-12	к расценке 27-06-020-12	5293.24	0.87	–	–	5292.37	0.09
27-06-021-13	к расценке 27-06-020-13	5640.84	0.87	–	–	5639.97	0.09
27-06-021-14	к расценке 27-06-020-14	5400.06	0.87	–	–	5399.19	0.09
	ТАБЛИЦА 27-06-022. ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ						
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
	Двойная поверхностная обработка новых щебеночных (гравийных) покрытий:						
27-06-022-1	битумом с применением щебня	12815.93	233.08	1348.27	164.20	11234.58	27.04
	Двойная поверхностная обработка существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня:						
27-06-022-2	с нормальной поверхностью	14663.31	234.72	1395.40	171.84	13033.19	27.23
27-06-022-3	с деформированной поверхностью	12993.22	270.32	1808.74	217.24	10914.16	31.36
	Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня:						
27-06-022-4	существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых с нормальной поверхностью	15114.05	277.05	1944.16	235.08	12892.84	32.14
27-06-022-5	мостовых с деформированной поверхностью	18814.74	279.98	2037.57	249.90	16497.19	32.48
	Двойная поверхностная обработка:						
27-06-022-6	песчано-гравийной смесью	9181.97	239.46	1401.59	172.04	7540.92	27.78
	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий:						
27-06-022-7	битумом с применением щебня	4834.43	142.62	691.90	80.98	3999.91	16.72
	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов:						
27-06-022-8	2,5-2,9 т/м3	8307.13	205.15	946.71	85.99	7155.27	24.05
27-06-022-9	3 т/м3 и более	9199.63	205.15	946.71	85.99	8047.77	24.05
	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий:						
27-06-022-10	битумом с применением щебня	9771.08	182.49	1273.68	152.19	8314.91	21.17

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов:						
27-06-022-11	2,5-2,9 т/м3	17415.81	303.41	1751.53	158.84	15360.87	35.57
27-06-022-12	3 т/м3 и более	19375.29	303.41	1751.53	158.84	17320.35	35.57
	ТАБЛИЦА 27-06-023. ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЫТОГО ЩЕБНЯ						
	Измеритель. **1000 м2 покрытия**						
27-06-023-1	Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня	3673.95	156.18	689.29	89.49	2828.48	18.31
(408-9100)	*Щебень мытый (М3)*					(11.5)	
	ТАБЛИЦА 27-06-024. УКЛАДКА, ПОЛУПРОПИТКА И ПРОПИТКА ЩЕБЕНОЧНЫХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ						
	Измеритель. **1000 м2 покрытия и основания**						
	Укладка и полупропитка с применением битума:						
27-06-024-1	щебеночных покрытий толщиной 5 см	24020.29	527.21	2082.22	255.29	21410.86	64.06
	Укладка и полупропитка с применением битума щебеночных :						
27-06-024-2	оснований толщиной 5 см	19443.29	478.41	1905.03	235.36	17059.85	58.13
	При изменении толщины щебеночных покрытий или оснований на 1 см добавлять или исключать:						
27-06-024-3	к расценкам 27-06-024-1, 27-06-024-2	3339.64	2.63	90.09	14.57	3246.92	0.32
	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных :						
27-06-024-4	покрытий толщиной 8 см	38451.47	551.74	2602.54	326.02	35297.19	67.04
	При изменении толщины щебеночных покрытий на 1 см добавлять или исключать:						
27-06-024-5	к расценке 27-06-004-4	4451.70	3.95	102.46	18.08	4345.29	0.48
	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных :						
27-06-024-6	оснований толщиной 8 см	32805.03	473.23	2324.41	302.36	30007.39	57.50
	При изменении толщины щебеночных оснований на 1 см добавлять или исключать:						
27-06-024-7	к расценке 27-06-024-6	3415.01	2.63	81.09	13.56	3331.29	0.32
	Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии щебеночных:						
27-06-024-8	покрытий или оснований толщиной 5 см	25547.16	524.31	2337.38	296.64	22685.47	63.17
	При изменении толщины щебеночных покрытий или оснований на 1 см добавлять или исключать:						
27-06-024-9	к расценке 27-06-024-8	3643.11	3.49	99.84	17.08	3539.78	0.42
	Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии щебеночных:						
27-06-024-10	покрытий или оснований толщиной 8 см	38130.52	517.75	3161.25	426.53	34451.52	62.38
	При изменении толщины щебеночных покрытий или оснований на 1 см добавлять или исключать:						
27-06-024-11	к расценке 27-06-024-10	3934.06	4.15	101.27	17.83	3828.64	0.50

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-06-025. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ИЗ ГОТОВОЙ ЦЕМЕНТОГРУНТОВОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 16 СМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОФИЛИРОВЩИКОВ СО СКОЛЬЗЯЩИМИ ФОРМАМИ							
Измеритель: **1000 м2 основания**							
Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси:							
27-06-025-1	толщиной 16 см, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов, с применением профилировщиков со скользящими формами	12699.34	262.96	5448.93	305.33	6987.45	31.12
(407-9030)	*Смесь цемвнто-грунтовая (М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 27-06-026. РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ							
Измеритель: **1 т**							
27-06-026-1	Розлив вяжущих материалов	1571.83	–	39.60	7.65	1532.23	–
ТАБЛИЦА 27-06-027. ДОБАВКА ГРАВИЯ, ПЕСКА ИЛИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ							
Измеритель: **100 м3 добавок в рыхлом состоянии**							
27-06-027-1	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	7819.01	-	475.01	52.86	7344.00	-
ТАБЛИЦА 27-06-028. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРОШКООБРАЗНЫХ ДОБАВОК							
Измеритель: **100 т сухих добавок**							
Распределение порошкообразных добавок:							
27-06-028-1	фрезами	64698.74	269.77	27348.97	1411.48	37080.00	35.45
27-06-028-2	автогрейдерами	46338.20	269.77	8988.43	567.81	37080.00	35.45

РАЗДЕЛ 07. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ

ТАБЛИЦА 27-07-001. УСТРОЙСТВО АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ

Измеритель: **100 м2 покрытия**

Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси:							
27-07-001-1	толщиной 3 см	3566.28	140.46	57.45	0.57	3368.37	15.12
При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять:							
27-07-001-2	к расценке 27-07-001-1	580.97	21.55	8.40	–	551.02	2.32
Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных:							
27-07-001-3	нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4,5 см	5136.50	98.22	76.35	0.27	4961.93	10.21
27-07-001-4	верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	3491.31	98.22	52.35	0.27	3340.74	10.21

ТАБЛИЦА 27-07-002. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ПОД ТРОТУАРЫ ИЗ КИРПИЧНОГО ИЛИ ИЗВЕСТНЯКОВОГО ЩЕБНЯ

Измеритель: **100 м2 дорожек и тротуаров**

Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары:							
27-07-002-1	из кирпичного или известнякового щебня	3037.42	221.73	273.89	35.00	2541.80	26.24
При изменении толщины оснований на каждый 1 см добавлять или исключать :							
27-07-002-2	к расценке 27-07-002-1	232.26	4.56	9.00	1.01	218.70	0.54

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-07-003. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ПЛИТНЫХ ТРОТУАРОВ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ШВОВ							
Измеритель. **100 м2 тротуара**							
Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов:							
27-07-003-1	цементным раствором	7897.59	407.35	455.94	5.53	7034.30	49.92
27-07-003-2	песком	9158.58	345.98	396.84	5.64	8415.76	42.40
ТАБЛИЦА 27-07-004. УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННЫХ ТРОТУАРОВ							
Измеритель **100 м2 тротуара**							
27-07-004-1	Устройство деревянных тротуаров	8124 96	466.48	279.99	17.28	7378.49	56.68

РАЗДЕЛ 08. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН

ТАБЛИЦА 27-08-001. УСТРОЙСТВО УКРЕПИТЕЛЬНЫХ ПОЛОС И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН

Измеритель. **1000 м2 покрытия полосы и обочин**

Устройство укрепительных полос из асфальтобетона шириной 0,5 и 0,75 м:							
27-08-001-1	толщиной 5 см	69155.27	845.57	4617.20	582.79	63692.50	92.11
На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:							
27-08-001-2	к расценке 27-08-001-1	11601.91	75.64	0.99	–	11525.28	8.24
Устройство укрепительных полос из черного щебня шириной 0,5 и 0,75 м:							
27-08-001-3	толщиной 6 см	49211.42	935.45	3384.38	408.48	44891.59	97.24
На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:							
27-08-001-4	к расценке 27-08-001-3	6324.00	76.00	–	–	6248.00	7.90
Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75 м:							
27-08-001-5	толщиной 10 см	35659.98	1712.26	10436.50	1312.75	23511.22	219.52
На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать:							
27-08-001-6	к расценке 27-08-001-5	2125.55	86.02	74.69	8.35	1964.84	11.50
Устройство укрепительных полос из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной:							
27-08-001-7	0,75 м	194100.61	1172.78	3688.94	270.87	189238.89	142.50
27-08-001-8	1 м	193578.72	1060.19	3292.06	243.20	189226.47	128.82
На каждый 1см изменения толщины слоя добавлять или исключать:							
27-08-001-9	к расценке 27-08-001-7	9489.87	36.21	151.86	10.80	9301.80	4.40
27-08-001-10	к расценке 27-08-001-8	9464.64	26.17	136.67	9.72	9301.80	3.18
Укрепление обочин щебнем смесью:							
27-08-001-11 *(408-9150)*	толщиной 10 см *Щебень 40-70 мм или 20-40 мм.* *(М3)*	2869.13	394.05	2426.28	173.89	48.80 (Проект)	48.29
Укрепление обочин грунтощебнем толщиной 12 см, при расходе щебня от объема грунта:							
27-08-001-12 *(407-9085)* *(408-9150)*	40 % *Грунт.* *(М3)* *Щебень 40-70 мм или 20-40 мм.* *(М3)*	1387.86	–	1387.86	146.80	– (Проект) (Проект)	–
27-08-001-13 *(407-9085)* *(408-9150)*	50 % *Грунт.* *(М3)* *Щебень 40-70 мм или 20-40 мм.* *(М3)*	1476.95	–	1476.95	156.76	– (Проект) (Проект)	–

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Укрепление обочин:							
27-08-001-14 *(408-9150)*	втапливанием щебня *Щебень 40-70 мм или 20-40 мм.* *(М3)*	1039.32	-	1039.32	105.53	- (Проект)	-
Укрепление внешней стороны обочин:							
27-08-001-15 *(407-9090)*	с засевом трав шириной 0,5 м *Земля растительная.* *(М3)*	3242.60	1088.26	2.63	0.14	2151.71 (Проект)	139.52
ТАБЛИЦА 27-08-002. УСТРОЙСТВО УКРЕПИТЕЛЬНЫХ ПОЛОС ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных плит**							
Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит размером:							
27-08-002-1 *(440-9138)*	1х0,5(0,75)х0,06 м *Плиты сборные железобетонные* *(М3)*	51194.04	4350.76	14397.61	1502.69	32445.67 (100)	538.46
27-08-002-2 *(440-9138)*	3х0,5(0,75)х0,12 м *Плиты сборные железобетонные* *(М3)*	32134.31	1717.40	7096.17	643.81	23320.74 (100)	212.55

РАЗДЕЛ 09. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ

1. ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ

ТАБЛИЦА 27-09-001. УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

Измеритель: **100 м**

Устройство парапетов:							
27-09-001-1 *(440-9006)* *(440-9026)*	железобетонных *Конструкции сборные железобетонные* *(М3)* *Столбы железобетонные.* *(М3)*	4776.85	833.32	2156.17	206.11	1787.36 (3.39) (3.73)	94.16
27-09-001-2 *(403-9060)*	бетонных *Конструкции сборные бетонные.* *(М3)*	47318.98	4071.63	492.39	149.00	42754.96 (Проект)	481.85
27-09-001-3	каменных	35606.56	3639.92	505.05	30.12	31461.59	426.72
27-09-001-4	из стали на деревянных столбах	17656.16	867.39	885.22	80.50	15903.55	98.01
Устройство ограждений:							
27-09-001-5 *(403-9060)* *(440-9026)*	тросовых на железобетонных столбах *Конструкции сборные бетонные.* *(М3)* *Столбы железобетонные.* *(М3)*	11734.99	1031.74	818.53	85.33	9884.72 (Проект) (0.84)	122.10
27-09-001-6 *(440-9026)*	из сетки *Столбы железобетонные.* *(М3)*	4061.09	683.91	1182.62	119.48	2194.56 (1.44)	78.25
27-09-001-7 *(440-9026)*	проволочных многорядных *Столбы железобетонные.* *(М3)*	3875.00	320.58	1098.24	111.95	2456.18 (1.44)	37.19

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-09-002. УСТАНОВКА БАРЬЕРНОГО ДОРОЖНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОГРАЖДЕНИЯ							
Измеритель: **100 м**							
Устройство барьерных ограждений:							
27-09-002-1	из стали на железобетонных стойках	12939.89	648.78	1897.80	200.47	10393.31	71.53
(440-9073)	*Стойки железобетонные* *(М3)*					(4.63)	
Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек:							
27-09-002-2	4 м	18052.22	915.01	1496.33	162.41	15640.88	106.15
27-09-002-3	3 м	19431.58	1106.55	1613.71	171.65	16711.32	128.37
27-09-002-4	2 м	22181.03	1514.62	1821.38	188.97	18845.03	175.71
27-09-002-5	1 м	30343.83	2748.57	2461.63	241.28	25133.63	318.86
ТАБЛИЦА 27-09-003. УСТАНОВКА БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ НА ПОДХОДАХ К МОСТАМ И ПУТЕПРОВОДАМ							
Измеритель: **10 м**							
Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам:							
27-09-003-1	железобетонных	320.84	85.49	226.20	22.49	9.15	9.66
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные.* *(М3)*					(0.34)	
(440-9026)	*Столбы железобетонные.* *(М3)*					(0.72)	
27-09-003-2	металлических дорожной группы	1334.95	251.16	178.44	26.73	905.35	28.38
(201-9312-1)	*Металлоконструкции барьерного ограждения (с С-образным профилем) оцинкованные ММ-3* *(М)*					(10)	
27-09-003-3	металлических мостовой группы	1392.53	304.00	114.39	26.40	974.14	34.35
(201-9312-2)	*Металлоконструкции барьерного ограждения (с С-образным профилем) оцинкованные ММ-2.* *(М)*					(10)	
ТАБЛИЦА 27-09-004. УСТАНОВКА СТОЛБИКОВ СИГНАЛЬНЫХ И ТУМБ ДЕРЕВЯННЫХ ПРОСТЫХ							
Измеритель: **100 шт.**							
Установка столбиков:							
27-09-004-1	сигнальных железобетонных	4123.32	600.29	2738.72	288.73	784.31	71.04
(440-9204)	*Столбики сигнальные железобетонные.* *(М3)*					(Проект)	
27-09-004-2	Изготовление и установка тумб деревянных простых	6504.62	1599.20	245.75	8.10	4659.67	187.48
ТАБЛИЦА 27-09-005. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ПЕРИЛ И ТУМБ С ДОЩАТЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ							
Измеритель: **100 м**							
Изготовление и установка:							
27-09-005-1	надолбных перил	6786.36	2095.85	313.50	18.36	4377.01	239.80
27-09-005-2	тумб деревянных с дощатым ограждением	7381.96	1071.12	283.87	16.20	6026.97	124.26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-09-006. УСТРОЙСТВО СРЕДСТВ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ							
	Измеритель: **100 п.м.**						
27-09-006-1	Устройство средств технического регулирования	400.23	155.56	150.57	7.43	94.10	18.41
(101-9220)	*Блоки пластиковые водоналивные* *(ШТ)*					(Проект)	
(101-9221)	*Стрелки импульсные* *(ШТ)*					(Проект)	
(101-9222)	*Огонь заградительный с красным фильтром.* *(ШТ)*					(Проект)	
	2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ						
ТАБЛИЦА 27-09-008. УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ БЕСФУНДАМЕНТНЫХ							
	Измеритель: **100 знаков**						
	Установка дорожных знаков:						
27-09-008-1	на металлических стойках	7545.21	3111.74	2716.58	230.55	1716.89	364.80
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					(100)	
(110-9181)	*Стойки металлические* *(Т)*					(Проект)	
27-09-008-2	на деревянных брусьях	21961.26	2489.40	2787.45	230.55	16684.41	291.84
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					(100)	
27-09-008-3	на деревянных кругляках	10956.33	2450.50	2780.70	234.73	5725.13	287.28
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					(100)	
ТАБЛИЦА 27-09-009. УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЙКАХ И СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ							
	Измеритель: **1 т стоек**						
	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах на металлических стойках с массой:						
27-09-009-1	до 25 кг	24658.47	3442.28	5047.64	509.86	16168.55	407.37
(101-9610)	*Щитки металлические.* *(ШТ)*					(Проект)	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные.* *(М3)*					(Проект)	
27-09-009-2	от 25 до 50 кг	16507.02	1397.55	1916.48	192.09	13192.99	165.39
(101-9610)	*Щитки металлические.* *(ШТ)*					(Проект)	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные.* *(М3)*					(Проект)	
27-09-009-3	от 50 до 100 кг	14589.99	755.68	1609.43	173.10	12224.88	89.43
(101-9610)	*Щитки металлические.* *(ШТ)*					(Проект)	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные.* *(М3)*					(Проект)	
27-09-009-4	свыше 100 кг	12910.22	390.39	803.15	84.89	11716.68	46.20
(101-9610)	*Щитки металлические.* *(ШТ)*					(Проект)	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные.* *(М3)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-09-010. УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ СТОЙКАХ И СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМ ФУНДАМЕНТЕ							
Измеритель: 1 м3 стоек (норма 1,2,3) и 100 п.м. стоек (норма 4).							
Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на железобетонных стойках с объемом:							
27-09-010-1	до 0,05 м3	10684 30	1879.16	6893.71	804.84	1911.43	218.00
(101-9610)	*Щитки металлические (ШТ)*					(Проект)	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные (М3)*					(Проект)	
(440-9073)	*Стойки железобетонные (М3)*					(1)	
27-09-010-2	от 0,05 до 0,1 м3	4640.83	817.43	3032.65	354.09	790.75	94.83
(101-9610)	*Щитки металлические (ШТ)*					(Проект)	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные. (М3)*					(Проект)	
(440-9073)	*Стойки железобетонные (М3)*					(1)	
27-09-010-3	свыше 0,1 м3	2768.95	489.53	1832.37	213.79	447.05	56.79
(101-9610)	*Щитки металлические (ШТ)*					(Проект)	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные (М3)*					(Проект)	
(440-9073)	*Стойки железобетонные (М3)*					(1)	
Установка одностоечных дорожных знаков :							
27-09-010-4	на сборном железобетонном фундаменте и на асбестоцементных стойках	12916.15	1416.30	2263.46	241.76	9236.39	167.61
(101-9610)	*Щитки металлические. (ШТ)*					(Проект)	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные. (М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 27-09-011. УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ							
Измеритель: **1 т рамных конструкций**							
Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях:							
27-09-011-1	П-образных	10690.56	189.15	224.62	23.15	10276.79	19.36
(101-9610)	*Щитки металлические. (ШТ)*					(Проект)	
(204-9001)	*Арматура. (Т)*					(Проект)	
(401-9022)	*Бетон тяжелый (класс по проекту) (М3)*					(Проект)	
27-09-011-2	Т-образных	11022.59	285.87	379.79	38.30	10356.93	29.26
(101-9610)	*Щитки металлические. (ШТ)*					(Проект)	
(204-9001)	*Арматура. (Т)*					(Проект)	
(401-9022)	*Бетон тяжелый (класс по проекту) (М3)*					(Проект)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-011-3	Г-образных	10957.54	315.96	406.30	42.91	10235.28	32.34
(101-9610)	*Щитки металлические.* *(ШТ)*					(Проект)	
(204-9001)	*Арматура.* *(Т)*					(Проект)	
(401-9022)	*Бетон тяжелый (класс по проекту).* *(М3)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 27-09-012. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЩИТКОВ							
Измеритель: **100 знаков**							
При установке дополнительных щитков добавлять :							
27-09-012-1	к расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	876.04	588.57	-	-	287.47	69.00
(101-9610)	*Щитки металлические.* *(ШТ)*					(100)	
3. РАЗМЕТКА							
ТАБЛИЦА 27-09-016. РАЗМЕТКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ КРАСКОЙ							
Измеритель: **1 км линии**							
Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной:							
27-09-016-1	0,1 м	1286.07	28.07	177.58	25.58	1080.42	3.66
27-09-016-2	0,2 м	2333.97	28.07	177.58	25.58	2128.32	3.66
27-09-016-3	0,4 м	4429.77	28.07	177.58	25.58	4224.12	3.66
Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м, при соотношении штриха и промежутка:							
27-09-016-4	1:1	762.12	28.07	177.58	25.58	556.47	3.66
27-09-016-5	1:3	500.15	28.07	177.58	25.58	294.50	3.66
27-09-016-6	3:1	1024.10	28.07	177.58	25.58	818.45	3.66
ТАБЛИЦА 27-09-017. РАЗМЕТКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ТЕРМОПЛАСТИКОМ							
Измеритель: **1 км линии**							
Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м:							
27-09-017-1	сплошной	14980.67	27.97	7.70	0.81	14945.00	3.16
(381201)	*Машина дорожная разметочная "Hofman".* *(М-ЧАС)*					(1.28)	
27-09-017-2	пунктирной, шаг 1:1	7753.17	27.97	7.70	0.81	7717.50	3.16
(381201)	*Машина дорожная разметочная "Hofman".* *(М-ЧАС)*					(1.28)	
27-09-017-3	пунктирной, шаг 1:3	3906.67	27.97	7.70	0.81	3871.00	3.16
(381201)	*Машина дорожная разметочная "Hofman".* *(М-ЧАС)*					(1.28)	
27-09-017-4	пунктирной, шаг 3:1	11599.67	27.97	7.70	0.81	11564.00	3.16
(381201)	*Машина дорожная разметочная "Hofman".* *(М-ЧАС)*					(1.28)	
Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15 м:							
27-09-017-5	сплошной	23202.24	42.04	7.70	0.81	23152.50	4.75
(381201)	*Машина дорожная разметочная "Hofman".* *(М-ЧАС)*					(1.28)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-017-6 (381201)	пунктирной, шаг 1:1 *Машина дорожная разметочная "Hofman"* (М-ЧАС)	11613.30	41.60	7.70	0.81	11564.00 (1.92)	4.70
27-09-017-7 (381201)	пунктирной, шаг 1:3 *Машина дорожная разметочная "Hofman"* (М-ЧАС)	5831.30	41.60	7.70	0.81	5782.00 (1.92)	4.70
27-09-017-8 (381201)	пунктирной, шаг 3:1 *Машина дорожная разметочная "Hofman"* (М-ЧАС)	17395.30	41.60	7.70	0.81	17346.00 (1.92)	4.70
Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,20 м:							
27-09-017-9 (381201)	сплошной *Машина дорожная разметочная "Hofman"* (М-ЧАС)	30933.46	55.76	7.70	0.81	30870.00 (2.56)	6.30
27-09-017-10 (381201)	пунктирной, шаг 1:1 *Машина дорожная разметочная "Hofman"* (М-ЧАС)	15988.46	55.76	7.70	0.81	15925.00 (2.56)	6.30
27-09-017-11 (381201)	пунктирной, шаг 1:3 *Машина дорожная разметочная "Hofman"* (М-ЧАС)	8025.96	55.76	7.70	0.81	7962.50 (2.56)	6.30
27-09-017-12 (381201)	пунктирной, шаг 3:1 *Машина дорожная разметочная "Hofman"* (М-ЧАС)	23950.96	55.76	7.70	0.81	23887.50 (2.56)	6.30

РАЗДЕЛ 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

ТАБЛИЦА 27-10-001. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ И ЭМУЛЬСИЙ

Измеритель: **1 т битума и битумных эмульсий**

Приготовление битума без введения добавок в котлах емкостью 15000 л:							
27-10-001-1	вязкого	1853.81	8.52	121.49	8.58	1723.80	0.95
27-10-001-2	жидкого	1750.86	2.43	24.63	1.74	1723.80	0.29
Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л:							
27-10-001-3	вязкого	1940.41	11.20	143.60	8.35	1785.61	1.22
27-10-001-4	жидкого	1827.59	7.53	34.45	1.62	1785.61	0.83
27-10-001-5 (101-9480)	Приготовление битумных эмульсий *Эмульгатор* (Т)	1247.56	11.89	237.50	11.60	998.17 (Проект)	1.25
27-10-001-6	Разогревание битума в котлах емкостью 400 л	2027.41	67.81	235.80	–	1723.80	7.13

ТАБЛИЦА 27-10-002. ПРИГОТОВЛЕНИЕ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ИЗ ФРАКЦИОННОГО ЩЕБНЯ (ГРАВИЯ) ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ УКЛАДКИ

Измеритель: **100 т**

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа А плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:							
27-10-002-1 (408-9080)	2,5-2,9 т/м3 *Щебень* (М3)	23230.31	199.83	11420.00	40.24	11610.48 (38.1)	22.58
27-10-002-2 (408-9080)	3 т/м3 и более *Щебень* (М3)	23203.31	199.83	11393.00	37.22	11610.48 (33.5)	22.58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа Б плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:						
27-10-002-3 *(408-9080)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень* (М3)	24477.61	201.34	11411.90	39.33	12864.37 (28.2)	22.75
27-10-002-4 *(408-9080)*	3 т/м3 и более *Щебень* (М3)	24457.81	201.34	11392.10	37.12	12864.37 (24.8)	22.75
	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа В плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:						
27-10-002-5 *(408-9080)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень.* (М3)	25778.63	202.84	11397.50	37.73	14178.29 (18.5)	22.92
27-10-002-6 *(408-9080)*	3 т/м3 и более *Щебень.* (М3)	25767.89	204.70	11384.90	36.32	14178.29 (16.3)	23 13
	Приготовление асфальтобетонной смеси плотной песчаной для горячей укладки:						
27-10-002-7	типа Г	30933.14	247.03	13573.31	37.62	17112.80	27.54
27-10-002-8	типа Д	31155.96	247.03	13566.11	36.82	17342.82	27.54
	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки пористой из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:						
27-10-002-9 *(408-9080)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень.* (М3)	20839.74	180.10	10417.47	43.26	10242.17 (36.1)	20.35
27-10-002-10 *(408-9080)*	3 т/м3 и более *Щебень.* (М3)	20816.22	181.78	10392.27	40.44	10242.17 (31.8)	20.54
	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки высокопористой щебеночной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов:						
27-10-002-11 *(408-9080)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень.* (М3)	18961.78	196.80	11444.30	42.96	7320.68 (36.8)	21.94
27-10-002-12 *(408-9080)*	3 т/м3 и более *Щебень* (М3)	18927.42	196.80	11414.60	39.64	7316.02 (32.4)	21.94
	Приготовление асфальтобетонной смеси высокопористой песчаной для горячей укладки:						
27-10-002-13	типа Г	26230.79	242.19	13598.51	40.44	12390.09	27.00
27-10-002-14	типа Д	26456.71	242.19	13589.51	39.44	12625.01	27.00
	ТАБЛИЦА 27-10-003. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОГО ВЯЖУЩЕГО						
	Измеритель: **100 т**						
	Приготовление полимерно-битумного вяжущего:						
27-10-003-1	на основе дивинилстирольного термоэластопласта	457078.44	1041.91	10861.53	623.62	445175.00	117.73
	ТАБЛИЦА 27-10-004. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПОЛИМЕРАСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ						
	Измеритель: **100 т**						
	Приготовление мелкозернистой плотной (с плотностью каменных материалов 3 т/м3 и более) смеси:						
27-10-004-1	полимерасфальтобетонной	47202.57	215.14	16919.71	40.14	30067.72	24.31
27-10-004-2	полимерасфальтобетонной с противогололедной добавкой "Грикол"	55342.02	215.14	16890.01	36.82	38236.87	24.31

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-004-3	щебнемастичной асфальтобетонной	41368.77	215.14	16865.71	34.10	24287.92	24.31

ТАБЛИЦА 27-10-005. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЧЕРНОГО ФРАКЦИОННОГО ЩЕБНЯ

Измеритель. **100 т смеси**

Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород фракция щебня 20(25)-40 мм с применением битума плотностью каменных материалов:

27-10-005-1 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный* *(М3)*	13964.00	169.99	10444.47	46.28	3349.54 (69)	19.72
27-10-005-2 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный.* *(М3)*	13933.15	171.54	10412.07	42.65	3349.54 (64.2)	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 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный.* *(М3)*	14757.66	170.85	10438.17	45.57	4148.64 (68.6)	19.82
27-10-005-4 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный.* *(М3)*	14730.50	172.49	10409.37	42.35	4148.64 (63.8)	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 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный* *(М3)*	15558.23	171.80	10436.37	45.37	4950.06 (68.3)	19.93
27-10-005-6 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный.* *(М3)*	15531.06	173.43	10407.57	42.15	4950.06 (63.5)	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 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный.* *(М3)*	15558.23	171.80	10436.37	45.37	4950.06 (68.3)	19.93
27-10-005-8 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный.* *(М3)*	15531.06	173.43	10407.57	42.15	4950.06 (63.5)	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 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный.* *(М3)*	16356.38	172.66	10434.57	45.17	5749.15 (68)	20.03
27-10-005-10 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный.* *(М3)*	16329.22	174.30	10405.77	41.95	5749.15 (63.2)	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 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный.* *(М3)*	17154.89	173.61	10431.87	44.87	6549.41 (67.6)	20.14
27-10-005-12 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный.* *(М3)*	17128.62	175.24	10403.97	41.75	6549.41 (62.9)	20.33

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Приготовление 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 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный* *(М3)*	15967.39	277 92	13418.48	104.56	2270.99 (69.3)	32.89
27-10-005-14 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный* *(М3)*	15941.13	280.46	13389.68	101.35	2270.99 (64.4)	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 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный* *(М3)*	16254.00	278.85	13418.48	104.56	2556.67 (69.2)	33.00
27-10-005-16 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный* *(М3)*	16227.73	281.38	13389.68	101.35	2556.67 (64.4)	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 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный* *(М3)*	16723.68	279.78	13421.18	104.87	3022.72 (69)	33.11
27-10-005-18 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный* *(М3)*	16693.81	282.31	13388.78	101.24	3022.72 (64.2)	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 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный* *(М3)*	17442.81	283.24	13414.88	104.16	3744.69 (68.6)	33.52
27-10-005-20 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный* *(М3)*	17414.01	283.24	13386.08	100.94	3744.69 (63.8)	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 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный* *(М3)*	17727.82	283.24	13413.98	104.06	4030.60 (68.5)	33.52
27-10-005-22 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный* *(М3)*	17699.02	283.24	13385.18	100.84	4030.60 (63.7)	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 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный* *(М3)*	18163.92	284.17	13413.08	103.96	4466.67 (68.3)	33.63
27-10-005-24 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный* *(М3)*	18135.12	284.17	13384.28	100.74	4466.67 (63.5)	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 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный* *(М3)*	22201.56	185.27	12954.36	44.06	9061.93 (66.4)	21.72

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-005-26 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный* *(М3)*	22176.27	186.98	12927.36	41.04	9061.93 (61.8)	21.92
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 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный* *(М3)*	23658.52	185.27	12950.76	43.66	10522.49 (65.8)	21.72
27-10-005-28 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный* *(М3)*	23633.23	186.98	12923.76	40.64	10522.49 (61.2)	21.92
Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород фракция щебня 3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью каменных материалов:							
27-10-005-29 *(408-9010)*	2,5-2,9 т/м3 *Щебень фракционированный* *(М3)*	26635.31	185.27	12943.56	42.86	13506.48 (64.5)	21.72
27-10-005-30 *(408-9010)*	3 т/м3 и более *Щебень фракционированный* *(М3)*	26610.03	186.98	12916.57	39.84	13506.48 (60)	21.92
ТАБЛИЦА 27-10-006. ПРИГОТОВЛЕНИЕ НА ИНВЕНТАРНОМ АВТОМАТИЗИРОВАННОМ БЕТОННОМ ЗАВОДЕ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ БЕТОННЫХ ЖЕСТКИХ СМЕСЕЙ Измеритель: **100 м3 бетона**							
Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей классов (марок):							
27-10-006-1 *(408-9080)*	В 5 (М75) *Щебень* *(М3)*	8425.13	70.98	2613.04	314.03	5741.11 (105)	7.64
27-10-006-2 *(408-9080)*	В 7,5 (М100) *Щебень* *(М3)*	9145.13	70.98	2613.04	314.03	6461.11 (105)	7.64
27-10-006-3 *(408-9080)*	В 10-12,5 (М150) *Щебень* *(М3)*	9725.23	70.98	2582.44	310.61	7071.81 (102)	7.64
ТАБЛИЦА 27-10-007. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ, ОБРАБОТАННЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ, В УСТАНОВКЕ, УСТАНОВЛЕННОЙ В КАРЬЕРЕ Измеритель: **100 м3 смеси (в рыхлом состоянии)**							
Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, цементогрунтовой из:							
27-10-007-1 *(101-9540)* *(101-9722)*	несвязных грунтов *Цемент* *(Т)* *Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь)* *(Т)*	12419.69	47.72	1785.37	187.75	10586.60 (Проект) (Проект)	5.46
27-10-007-2 *(101-9540)* *(101-9722)*	крупнообломочных (грунтогравийных грунтов) *Цемент* *(Т)* *Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь)* *(Т)*	7828.73	44.31	1669.41	175.56	6115.01 (Проект) (Проект)	5.07

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, битумо-грунтовой из:							
27-10-007-3	несвязных грунтов	12677.94	51.57	2066.37	138.64	10560.00	5.90
(101-9010)	*Битум* *(Т)*					(Проект)	
(101-9722)	*Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь)* *(Т)*					(Проект)	
27-10-007-4	крупнообломочных (грунтогравийных грунтов)	8055.51	47.90	1919.19	128.77	6088.42	5.48
(101-9010)	*Битум* *(Т)*					(Проект)	
(101-9722)	*Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь)* *(Т)*					(Проект)	
Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом:							
27-10-007-5	несвязных	12487.35	54.13	1859.80	195.54	10573.42	6.28
(101-9010)	*Битум* *(Т)*					(Проект)	
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					(Проект)	
27-10-007-6	крупнообломочных	7874.88	50.60	1723.86	181.25	6100.42	5.87
(101-9010)	*Битум* *(Т)*					(Проект)	
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					(Проект)	
ТАБЛИЦА 27-10-008. ПРИГОТОВЛЕНИЕ КАМНЯ Измеритель: **100 м3 колотого камня**							
Приготовление камня 6-ой группы:							
27-10-008-1	для мощения	2354.78	2354.78	–	–	–	281.00
(408-9001)	*Окол камня* *(М3)*					(40)	
(408-9011)	*Камень бутовый(марка по проекту)* *(М3)*					(143)	
27-10-008-2	для укрепительных работ	1332.42	1332.42	–	–	–	159.00
(408-9001)	*Окол камня* *(М3)*					(11)	
(408-9011)	*Камень бутовый(марка по проекту)* *(М3)*					(114)	
Приготовление камня 7-ой группы:							
27-10-008-3	для мощения	2782.16	2782.16	–	–	–	332.00
(408-9001)	*Окол камня* *(М3)*					(41)	
(408-9011)	*Камень бутовый(марка по проекту)* *(М3)*					(144)	
27-10-008-4	для укрепительных работ	1650.86	1650.86	–	–	–	197.00
(408-9001)	*Окол камня* *(М3)*					(10)	
(408-9011)	*Камень бутовый(марка по проекту)* *(М3)*					(113)	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Приготовление камня 8-11-ых групп:						
27-10-008-5	для мощения	3217.92	3217.92	–	–	–	384.00
(408-9001)	*Окол камня* *(М3)*					(43)	
(408-9011)	*Камень бутовый(марка по проекту)* *(М3)*					(146)	
27-10-008-6	для укрепительных работ	1977.68	1977.68	–	–	–	236.00
(408-9001)	*Окол камня* *(М3)*					(11)	
(408-9011)	*Камень бутовый(марка по проекту)* *(М3)*					(114)	

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

ТАБЛИЦА 27-11-001. УСТРОЙСТВО ДОРОГ С ОДНОРЯДНЫМ НАСТИЛОМ ИЗ БРЕВЕН

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

	Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием:						
27-11-001-1	из досок	188829.68	8151.51	5025.06	602.11	175653.11	877.45
27-11-001-2	из пластин	110234.78	6298.43	3887.27	463.04	100049.08	677.98
27-11-001-3	из дощатых щитов	45317.15	2591.78	1449.89	162.60	41275.48	306.72

ТАБЛИЦА 27-11-002. УСТРОЙСТВО КОЛЕСОПРОВОДОВ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т

Измеритель: **100 м3 древесины в конструкции**

27-11-002-1	Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т	93965.89	2226.74	2480.95	275.08	89258.20	263.52
(101-0782)	*Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг.* *(Т)*					(Проект)	

ТАБЛИЦА 27-11-003. УКЛАДКА СЛАНЕЙ НА БОЛОТАХ С ПЛОТНЫМ ТОРФОМ ПОД НАСЫПИ ДОРОГ

Измеритель: **1000 м2**

27-11-003-1	Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог	61806.60	3231.58	2905.02	350.19	55670.00	365.15

ТАБЛИЦА 27-11-004. УСТРОЙСТВО РАЗЪЕЗДОВ НА КОЛЕСОПРОВОДАХ

Измеритель: **1 разъезд**

27-11-004-1	Устройство разъездов на колесопроводах	35669.47	1076.59	1642.96	188.70	32949.92	129.71
(101-0782)	*Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг.* *(Т)*					(Проект)	

ТАБЛИЦА 27-11-005. УСТРОЙСТВО ЭСТАКАД И ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ИЗ БРЕВЕН

Измеритель: **100 м3 древесины в конструкции**

	Устройство из бревен:						
27-11-005-1	эстакад	91909.28	5690.87	2736.05	289.32	83482.36	619.92
27-11-005-2	проезжей части	93494.80	4161.83	2557.97	268.38	86775.00	447.99

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-11-006. УСТРОЙСТВО ПЕШЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК							
Измеритель: **1 площадка размером 1,6?0,6 м**							
27-11-006-1	Устройство пешеходных площадок	143.11	8.37	3.41	0.41	131.33	0.89
ТАБЛИЦА 27-11-007. УСТРОЙСТВО КОЛЕСОПРОВОДОВ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ							
Измеритель: **1 км (2 ленты)**							
Устройство колесопроводов:							
27-11-007-1 *(440-9138)*	из сборных железобетонных плит по готовому основанию *Плиты сборные железобетонные* *(М3)*	33972.66	10923 65	21007.57	2434.86	2041.44 (Проект)	1292.74
ТАБЛИЦА 27-11-008. УСТРОЙСТВО РАЗЪЕЗДОВ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ							
Измеритель: **1 разъезд**							
Устройство разъездов:							
27-11-008-1 *(440-9138)*	из сборных железобетонных плит по готовому основанию *Плиты сборные железобетонные* *(М3)*	1833.61	376.60	1318.12	158.22	138.89 (Проект)	44.15

РАЗДЕЛ 12. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ

1. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ И ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ

ТАБЛИЦА 27-12-001. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ ДОРОГ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ПРИ РАБОТЕ В НУЛЕВЫХ ОТМЕТКАХ

Измеритель: **1 км дороги**

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках с земляным полотном шириной 7,5 м, для категории грунтов:							
27-12-001-1	1	8878.22	572.91	6589.97	740.50	1715.34	73.45
27-12-001-2	2	9379.81	808.24	6856.23	772.13	1715.34	103.62
27-12-001-3	3	10274.70	1066.49	7492.87	856.29	1715.34	136.73
На каждый 1 м изменения ширины земляного полотна добавлять или исключать:							
27-12-001-4	к расценке 27-12-001-1	751.54	10.92	740.62	83.72	–	1.40
27-12-001-5	к расценке 27-12-001-2	764.03	10.84	753.19	85.39	–	1.39
27-12-001-6	к расценке 27-12-001-3	807.04	10.84	796.20	92.12	–	1.39

ТАБЛИЦА 27-12-002. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ ДОРОГ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ПРИ РАБОТЕ ВЫШЕ НУЛЕВЫХ ОТМЕТОК

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

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок для категории грунтов:							
27-12-002-1 *(407-9085)*	1 *Грунт.* *(М3)*	5239.41	281.27	4897.14	641.36	61.00 (Проект)	38.85
27-12-002-2 *(407-9085)*	2 *Грунт.* *(М3)*	5588.94	518.36	5070.58	677.54	– (Проект)	69.30
27-12-002-3 *(407-9085)*	3 *Грунт.* *(М3)*	6061.65	781.66	5279.99	710.49	– (Проект)	104.50

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-12-003. РОССЫПЬ ДОБАВОК ПЕСКА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ГРУНТОВЫХ ДОРОГ							
Измеритель: **100 м3 песка**							
27-12-003-1	Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог	8347.53	42.74	2213.99	184.52	6090.80	5.48
ТАБЛИЦА 27-12-004. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 15 СМ							
Измеритель: **1 км дороги**							
Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м:							
27-12-004-1	щебеночных	139696.13	1479.29	24027.44	3030.60	114189.40	184.68
27-12-004-2	шлаковых	83537.75	401.29	13285.58	1609.78	69850.88	47.49
27-12-004-3	песчано-гравийных	69106.89	1479.29	9934.88	1323.90	57692.72	184.68
На каждые 0,5 м изменения ширины покрытий временных дорог добавлять или исключать:							
27-12-004-4	к расценке 27-12-004-1	9332.40	98.60	1597.12	201.48	7636.68	12.31
27-12-004-5	к расценке 27-12-004-2	5588.46	27.38	885.14	107.24	4675.94	3.24
27-12-004-6	к расценке 27-12-004-3	4607.68	98.60	662.98	88.34	3846.10	12.31
ТАБЛИЦА 27-12-005. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ВРЕМЕННЫХ ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ							
Измеритель: **1 км дороги**							
Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 180 мм:							
27-12-005-1	шириной проезжей части 3,5 м	655975.09	47234.06	7117.63	474.93	601623.40	5024.90
На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать:							
27-12-005-2	к расценке 27-12-005-1	91031.25	6301.29	980.46	64.13	83749.50	670.35
Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 160 мм:							
27-12-005-3	шириной проезжей части 3,5 м	576228.30	46516.84	6254.26	420.39	523457.20	4948.60
На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать:							
27-12-005-4	к расценке 27-12-005-3	75016.31	6204.00	1812.71	231.64	66999.60	660.00
Разборка временных лежневых дорог:							
27-12-005-5	шириной проезжей части 3,5 м	11885.93	11416.07	469.86	51.57	–	1362.30
На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать:							
27-12-005-6	к расценке 27-12-005-5	1637.33	1395.27	242.06	39.46	–	166.50
2. ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ							
ТАБЛИЦА 27-12-008. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ВРЕМЕННЫХ КОЛЕЙНЫХ ДОРОГ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ							
Измеритель: **1 км дороги**							
Устройство временных колейных дорог:							
27-12-008-1 *(440-9138)*	из сборных железобетонных плит *Плиты сборные железобетонные.* *(М3)*	26007.03	5271.80	18585.94	2192.00	2149.29 (Проект)	618.03
27-12-008-2	Разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит	14858.15	2511.91	12346.24	1471.23	–	299.75

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 27-12-009. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ВРЕМЕННЫХ РАЗЪЕЗДОВ Измеритель: 1 разъезд							
Устройство временных разъездов:							
27-12-009-1 *(440-9138)*	из плит сборных железобетонных *Плиты сборные железобетонные* *(М3)*	2124.14	296.87	1085.18	129.33	742.09 (Проект)	34.44
27-12-009-2	из гравийно-песчаной смеси	1664.28	–	44.28	4.86	1620.00	–
27-12-009-3	Разборка временных разъездов из плит сборных железобетонных	1129.46	152.10	977.36	115.26	–	18.15
ТАБЛИЦА 27-12-010. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ДОРОГ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ СО СПЛОШНЫМ ПОКРЫТИЕМ Измеритель: 100 м3 сборных железобетонных плит							
Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью:							
27-12-010-1 *(440-9138)*	до 3 м2 *Плиты сборные железобетонные* *(М3)*	5790.26	1306.19	4344.26	522.68	139.81 (Проект)	155.87
27-12-010-2 *(440-9138)*	более 3 м2 *Плиты сборные железобетонные* *(М3)*	1746.48	429.31	1251.96	149.98	65.21 (Проект)	51.23
Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью:							
27-12-010-3	до 3 м2	5858.58	1148.25	4710.33	519.14	–	139.52
27-12-010-4	более 3 м2	1957.19	314.88	1642.31	149.09	–	38.26

Приложение 1

СБОРНИК СМЕТНЫХ РАСЦЕНОК НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
010101	Автоцементовозы 13 т	М-ЧАС	122.18	11.60
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кром80)кВт (л.с.)	М-ЧАС	77.20	13.57
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	М-ЧАС	83.10	14.40
010601	Тележки тракторные 20 т	М-ЧАС	26.87	–
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	М-ЧАС	111.99	13.50
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	М-ЧАС	96.89	13.50
030101	Автопогрузчики 5 т	М-ЧАС	89.99	10.06
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	М-ЧАС	22.29	11.60
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	М-ЧАС	27.11	11.60
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	М-ЧАС	14.00	–
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	М-ЧАС	1.20	–
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин	М-ЧАС	100.01	10.06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	М-ЧАС	90.00	10.06
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м3	М-ЧАС	103.00	13.50
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м3	М-ЧАС	125.70	13.50
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	М-ЧАС	80.01	14.40
070303	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м3	М-ЧАС	126.71	14.40
070316	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 3 м3	М-ЧАС	73.40	13.50
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	М-ЧАС	8.00	–
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	М-ЧАС	80.35	13.50
111301	Вибраторы поверхностные	М-ЧАС	0.50	–
111601	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м3/ч	М-ЧАС	746.34	92.80
120101	Автогудронаторы 3500 л	М-ЧАС	120.00	23.19
120102	Автогудронаторы 7000 л	М-ЧАС	118.68	25.10
120131	Автобитумовозы 15 т	М-ЧАС	164.90	–
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	М-ЧАС	123.00	13.50
120500	Гудронаторы ручные	М-ЧАС	17.20	–
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	М-ЧАС	175.25	11.60
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	М-ЧАС	2941.50	–
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	М-ЧАС	3.50	–

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	М-ЧАС	39.80	–
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	М-ЧАС	75.00	11.60
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	М-ЧАС	121.00	14.40
120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	М-ЧАС	141.34	14.40
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	М-ЧАС	156.32	14.40
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	М-ЧАС	206.01	14.40
120951	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса до 8 т	М-ЧАС	59.10	–
120952	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 т	М-ЧАС	79.20	–
121001	Котлы битумные стационарные 15000 л	М-ЧАС	164.18	11.60
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	М-ЧАС	30.00	–
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	М-ЧАС	50.00	–
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельсформах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	М-ЧАС	127.35	21.66
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельсформах профилировщик оснований	М-ЧАС	83.99	14.40
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельсформах распределитель цементобетона	М-ЧАС	85.61	14.40
121200	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне	М-ЧАС	245.65	13.50
121201	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне	М-ЧАС	320.70	–
121211	Установка мобильная для нарезки швов в асфальтобетонном покрытии	М-ЧАС	245.65	–
121301	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне поперечных	М-ЧАС	430.68	25.10
121302	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольных	М-ЧАС	558.28	25.10
121304	Бетоноукладчики со скользящими формами	М-ЧАС	933.36	25.10
121306	Машины для нанесения пленкообразущих материалов	М-ЧАС	215.94	13.50
121309	Профилировщики основания со скользящими формами	М-ЧАС	828.37	25.10
121312	Финишеры трубчатые	М-ЧАС	189.27	13.50
121400	Машины маркировочные	М-ЧАС	63.64	13.50
121601	Машины поливомоечные 6000 л	М-ЧАС	110.00	11.60
121700	Машины для устройства укрепительных полос	М-ЧАС	189.85	13.50
121801	Распределители щебня и гравия	М-ЧАС	201.46	13.50
121802	Распределители цемента	М-ЧАС	202.90	11.60
121803	Распределители каменной мелочи	М-ЧАС	116.64	–
122000	Укладчики асфальтобетона	М-ЧАС	195.20	14.40
122100	Установки для приготовления грунтовых смесей 116 кВт (158 л.с.)	М-ЧАС	343.80	25.10
122101	Установки для приготовления битумной эмульсии 3 т/ч	М-ЧАС	222.18	–
122102	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	М-ЧАС	81.90	–
122201	Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) (дорожные)	М-ЧАС	312.93	15.42
122221	Установка холодного фрезерования шириной барабана 1000 мм	М-ЧАС	350.00	–
122222	Установка холодного фрезерования шириной барабана 2000 мм	М-ЧАС	450.00	–
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	М-ЧАС	62.30	–
122501	Кирковщики	М-ЧАС	4.50	–
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	М-ЧАС	60.00	–
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	М-ЧАС	138.54	11.60

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена/руб	Оплата труда рабочих,управляющих машинами/руб
1	2	3	4	5
160501	Машины бурильные на тракторе 85 кВт (115 л.с.) глубиной бурения 3.5 м	М-ЧАС	187.68	16.46
330206	Дрели электрические	М-ЧАС	19.20	–
330804	Молотки отбойные пневматические	М-ЧАС	31.33	–
331101	Трамбовки пневматические	М-ЧАС	4.91	–
331531	Пилы дисковые электрические	М-ЧАС	0.95	–
331601	Бензопилы	М-ЧАС	5.09	–
350155	Гайковерты электрические	М-ЧАС	1.05	–
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	М-ЧАС	75.40	–
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	М-ЧАС	99.23	–

Приложение 2

СБОРНИК СМЕТНЫХ ЦЕН НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-0064	Ацетилен растворенный технический марки Б	Т	30540.00
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	Т	19400.00
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16-(18) мм	Т	9680.00
101-0108	Бумага мешочная битумированная Б-70	Т	11696.00
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	Т	35003.00
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	Т	734.50
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	Т	2606.90
101-0324	Кислород технический газообразный	М3	6.22
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	Т	22171.00
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т	15119.00
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	Т	15989.00
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	Т	968.50
101-0587	Масло индустриальное И-20А	Т	9266.00
101-0620	Мел природный молотый	Т	586.47
101-0627	Олифа комбинированная К-2	Т	20775.00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	5989.00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	Т	12242.00
101-0820	Проволока черная диаметром 0,55 мм	Т	10522.48
101-0821	Проволока черная диаметром 1, мм	Т	6500.00
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	Т	5479.90
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	М2	6.78
101-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	Т	35490.00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	Т	412.00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	Т	9750.00
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130 : высший сорт	Т	1770.00
101-1556	Битумы	Т	1690.00
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	Т	1650.20
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	Т	1487.60
101-1564	Гидроизол	М2	7.83
101-1568	Дегти каменноугольные дорожные: МАРКИ Д-4	Т	2331.60
101-1575	Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65 "ЛИЛО-1"	Т	7591.34
101-1578	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	Т,М2	51322.00
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	Т	5527.00
101-1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 400	Т	360.00
101-1587	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм крученая	М2	6.60
101-1668	Рогожа	М2	10.20
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	Т	40650.00
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	М2	5.71
101-1763	Мастика битумно-полимерная	Т	1500.00
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	М2	6.22
101-1782	Ткань мешочная	10М2	84.75
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	Т	1554.20
101-1804	Порошок минеральный	Т	150.00
101-1805	Гвозди строительные	Т	11978.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
101-1841	Краски силикатные зеленая и красная	Т	3390.00
101-1895	Решетки для приямков стальные	Т	7932.60
101-1968	Грунтовка битумная	Т	31060.00
101-1974	Пигмент тертый	КГ	61.28
101-2190	Термоэлостопласт дивинилстирольный	Т	32917.00
101-2191	Вяжущее полимерно-битумное	Т	3893.00
101-2192	Добавка солевая типа "Грикол"	Т	2373.00
101-2193	Волокно целлюлозное типа "Виатоп-66"	Т	6556.77
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	Т	32917.00
101-9105-1	Дюбели металлические Д 60 мм,L-20-25 мм	КГ	25.74
101-9223-1	Стойки асбестоцементные диам.100 мм	ПМ	72.78
101-9224-1	Термопластик	КГ	24.50
101-9462-1	Пленка полиэтиленовая :изоловая 0.2-0.5 мм	М2	4.82
101-9698-1	Шнур полиуретановый	М	1.68
101-9916-1	Шнур полиэтиленовый	М	0.95
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 12-24 см	М3	558.33
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	М3	459.91
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, III сорта	М3	550.00
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	М3	400.00
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	М3	365.00
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	М3	1601.00
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	М3	1287.00
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	М3	1056.00
102-0038	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм, IV сорта	М3	880.00
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	М3	1100.00
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	М3	1155.00
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	М3	1010.00
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	М3	1320.00
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	М3	832.70
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	М3	684.00
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	М3	550.00
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	М3	1100.00
102-0137	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	М3	839.00
102-0180	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, I сорта	М3	1320.00
102-9044-1	Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см, III сорта	М3	771.00
103-0671	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 104 мм	М	14.74
103-0673	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 196 мм	М	40.93
103-0754	Люки чугунные тяжелый	ШТ	569.52
104-0068	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г, высший сорт	10М2	21.90
104-9061-1	Уплотнитель фенольный ФРП-1 из пенопласта М 100	М3	1925.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
110-9181-1	Стойки металлические для ограждений (СД-1,СД-2) из двутавра № 16 массой до 0.05 т	Т	1058.00
110-9181-2	Стойки металлические под дорожные знаки из круглых труб и гнутосварных профилей, массой до 0.01 т	Т	11255.00
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	Т	15620.00
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	Т	19100.00
113-0158	Растворитель марки № 646	Т	10465.00
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	Т	53562.00
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	Т	24950.00
113-0273	Клей эпоксидный	Т	73000.00
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	Т	23500.00
114-0019	Удобрения бормагниевые марки А в мешках	Т	1670.00
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	Т	7008.50
201-0799	Опалубка металлическая	Т	3938.20
201-9015-1	Металлоконструкции светоотражающих у ройств из стали III с болтами и га ами , массой до 0.05 т	Т	9600.00
201-9091-1	Конструкции рамные из круглых труб и гнутосварных профилей, массой от 1 т до 4 т (РМП,РМТ)	Т	10046.00
201-9091-2	Конструкции рамные из круглых труб и гнутосварных профилей , массой от 0.5т до 1.5 т (РМГ)	Т	9850.00
201-9220-1	Стойки металлические со струбцинами вес до 0.005 т (кругляк-прутки 15-25 ММ)	КГ	11.83
201-9311-1	Металлоконструкции балок ограждения :секции балок СБ-1,СБ-2,СБ-3(из прокатных и гнутых профилей полосовой и круглой стали), вес от 0.05 до 1 т	Т	7712.00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	М2	35.53
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	М2	57.63
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),поставляемые отдельно	Т	10100.00
204-0100	Горячекатанная арматурная сталь класса А-1,А-2,А-3	Т	5650.00
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	М3	600.00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	М3	592.76
401-0010	Бетон тяжелый, класс В 27,5 (М350)	М3	730.00
401-0023	Бетон тяжелый,крупность заполнителя более 40 мм, класс В 7.5 (М 100)	М3	560.00
401-0026	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм , класс В 15 (М200)	М3	600.00
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 7,5 (М100)	М3	562.74
401-0110	Бетон дорожный,класс В 27.5 (М 350)	М3	839.14
401-0124	Бетон дорожный, крупность заполнителяболее 40 мм, класс В 10 (М100)	М3	546.68
401-0129	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 25 (М300)	М3	780.00
401-0131	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 30 (М400)	М3	878.00
401-0142	Бетон дорожный, крупность заполнителя 40 мм, класс В 5 (М75)	М3	583.00
401-0151	Бетон дорожный, крупность заполнителя 40 мм, класс В 30 (М400)	М3	911.00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	М3	519.80
402-0011	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 10	М3	486.00
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	М3	497.00
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	М3	519.80
403-0003	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М-100, объемом менее 0.3 м3	М3	620.00
403-0104	Плиты бетонные и цементн-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщиной 35мм	М2	70.10
403-9200-1	Трубофильтры керамзитобетонные 100 мм	М	46.20
407-9011-1	Грунт песчаный, супесчаный	М3	105.60
407-9040-1	Смесь пескоцементная М-60 (цемент М 500)	М3	295.80
407-9040-2	Смесь пескоцементная (цемент М 400)	М3	280.60
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	М3	139.40

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
408-0006	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 10-20 мм	М3	130.00
408-0007	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200,фракция 20-40мм	М3	123.51
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	М3	103.00
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	М3	139.40
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	М3	130.00
408-0011	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	М3	118.60
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	М3	155.94
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракции 5(3)-10 мм	М3	155.94
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800 фракции 10-20 мм	М3	146.90
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракции 20-40 мм	М3	108.40
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	М3	103.00
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	М3	145.80
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	М3	118.60
408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	М3	98.60
408-0061	Материалы из отсевов дробления осадочных горных пород для строительных работ I класса ,фракция до 10 мм, марка 800	М3	252.44
408-0101	Гравий для строительных работ фракции (3) 5-10 мм	М3	113.20
408-0111	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	М3	173.00
408-0122	Песок природный для строительных работ :средний	М3	55.26
408-0127	Смесь песчаная для строительных работ (песок природный - 50%, песок обогащенный - 50%)	М3	72.00
408-0132	Песок природнвый обогащенный для строительных работ: средний	М3	70.60
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	М3	55.60
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	М3	60.00
408-0201	Песчано-гравийная смесь обогащенная	М3	60.00
408-0203	Смесь песчано-гравийная природная обогащенная с содержанием гравия 35-50%	М3	72.00
408-0212	Камень бутовый марки 1200	М3	291.00
408-0385	Камень булыжный	М3	203.40
408-0391	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 3-10 мм	М3	145.80
408-0392	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 10-40 мм	М3	129.10
408-0393	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 40-70 мм	М3	98.60
408-0394	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 70-120 мм	М3	73.90
409-0039	Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пенза), ФРАКЦИЯ 10-20 мм, марка 400	М3	57.63
409-0062	Шлак шлаковый для дорожного строительства , фракция 10-20 мм, марка 1000	М3	126.56
410-0001	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	Т	535.50
410-0002	Смеси асфальтобетонные дорожные .аэродромные и асфальтобетон, марка 1, тип Б	Т	519.00
410-0005	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип А	Т	452.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена/руб
1	2	3	4
410-0006	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Б	Т	512.40
410-0008	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Г	Т	571.60
410-0021	Смесь асфальтобетонная,марка 1	Т	459.91
410-0022	Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальбтобетон	Т	451.75
410-0023	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для высокопористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка I	Т	469.80
410-0024	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для высокопористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка II	Т	460.00
410-0025	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для высокопористого асфальтобетона песчаные), марка марка I	Т	486.20
410-0026	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для высокопористого асфальтобетона песчаные), марка марка II	Т	479.60
410-0034	Смеси асфальтобетонные дорожные,аэродромные и асфальтон (холодные), марка II Бх	Т	479.60
410-0054	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	Т	455.39
410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	Т	354.60
410-0072	Щебень черный горячий, фракция 10-15 мм	Т	330.20
410-0073	Щебень черный горячий, фракция 15-20 мм	Т	312.40
410-0074	Щебень черный горячий, фракция 20-25 мм	Т	312.40
411-0001	Вода	М3	2.44
413-0001	Камни бортовые из горных пород,марка 1ГП	М	390.00
414-0312	Овсяница	КГ	77.59
414-9120-1	Мох	М3	179.00
446-6400-1	Столбики сигнальные железобетонные СС-1	М3	1194.00
500-9001-1	Кабель силовой АВВГ 2х4 мм2	М	3.59
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	10М	375.82

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед.изм	расход	код	ед.изм	расход
27-02-001-1	408-9040	М3	4.59	408-0122	М3	4.59
	408-9302	М3	3.57	408-0101	М3	3.57
27-02-001-2	403-9200	М	102	403-9200-1	М	102
	408-9040	М3	6.12	408-0122	М3	6.12
27-02-003-1	402-9050	М3	0.06	402-0078	М3	0.06
27-02-004-1	402-9050	М3	0.046	402-0078	М3	0.046
27-02-006-1	103-9200	ШТ	1	103-0754	ШТ	1
	401-9001	М3	0.071	401-0026	М3	0.071
	402-9050	М3	0.014	402-0078	М3	0.014
27-02-006-2	103-9200	ШТ	1	103-0754	ШТ	1
	401-9001	М3	0.071	401-0026	М3	0.071
	402-9050	М3	0.014	402-0078	М3	0.014
27-02-010-3	413-9010	М	100	413-0001	М	100
27-02-010-4	413-9010	М	100	413-0001	М	100
27-03-001-3	408-9280	М3	66	408-0111	М3	66
27-03-003-1	408-9282	М3	12.4	408-0200	М3	12.4
27-03-003-2	408-9282	М3	9	408-0200	М3	9
27-03-003-3	408-9282	М3	6	408-0200	М3	6
27-03-003-4	408-9282	М3	3	408-0200	М3	3
27-03-003-5	408-9282	М3	12.4	408-0200	М3	12.4
27-03-003-6	408-9282	М3	9	408-0200	М3	9
27-03-003-7	408-9282	М3	6	408-0200	М3	6
27-03-003-8	408-9282	М3	3	408-0200	М3	3
27-03-004-1	410-9010	Т	101	410-0034	Т	101
				101-1561	Т	0.074
27-03-004-2	410-9010	Т	101	410-0034	Т	101
				101-1561	Т	0.074
27-04-010-1	408-9393	М3	10	408-0127	М3	10
27-04-011-1	409-9013	М3	153	409-0039	М3	153
	409-9037	М3	20.4	409-0062	М3	20.4
27-04-011-2	409-9013	М3	315	409-0039	М3	315
	409-9037	М3	20.4	409-0062	М3	20.4
27-04-011-3	409-9013	М3	15.3	409-0039	М3	15.3

1	2	3	4	5	6	7
27-04-015-1	407-9040	М3	51.5	407-9040 1	М3	51.5
	408-9080	М3	214	408 0011	М3	214
27-04-015-2	407-9040	М3	51.5	407-9040 1	М3	51.5
	408-9080	М3	214	408 0011	М3	214
27-04-015-3	407-9040	М3	54.1	407-9040 1	М3	54.1
	408-9080	М3	268	408-0011	М3	268
27-04-017-1	104-9061	М3	100	104-9061 1	М3	100
27-04-021-1	105-9090	Т	0.005	201-0799	Т	0.005
	407-9040	М3	20.6	407-9040-2	М3	20.6
27-04-021-2	407-9040	М3	1.12	407-9040-2	М3	1.12
27-04-022-1	105-9090	Т	0.03	201 0799	Т	0.03
	401-9010	М3	20.4	401-0151	М3	20.4
27-04-022-2	401-9010	М3	1.02	401-0151	М3	1.02
27-05-001-1	408-9040	М3	21	408-0122	М3	21
27-05-002-1	408-9393	М3	12.4	408-0132	М3	12.4
27-05-002-2	101-9630	М3	123	101-9630-1	М3	123
	408-9393	М3	9.2	408-0132	М3	9.2
27-05-002-3	101-9630	М3	146	101-9630-1	М3	146
	408-9393	М3	9.2	408-0132	М3	9.2
27-05-005-1	408-9040	М3	2	408-0122	М3	2
27-06-001-1	101-9090	Т	0.46	101-1763	Т	0.46
27-06-001-2	101-9090	Т	0.36	101-1763	Т	0.36
27-06-001-3	101-9090	Т	0.45	101-1763	Т	0.45
	204-9001	Т	0.08	204-0100	Т	0.08
27-06-001-4	101-9090	Т	0.45	101-1763	Т	0.45
	204-9001	Т	0.07	204-0100	Т	0.07
27-06-002-1	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	184	401-0131	М3	184
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-2	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	204	401-0131	М3	204
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-3	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	184	401-0131	М3	184
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15

1	2	3	4	5	6	7
27-06-002-4	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	204	401-0131	М3	204
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-5	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	224	401-0131	М3	224
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-6	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	245	401-0131	М3	245
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-7	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	224	401-0131	М3	224
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-8	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	245	401-0131	М3	245
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-9	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	61	401-0131	М3	61
	401-9014	М3	123	401-0129	М3	123
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-10	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	61	401-0131	М3	61
	401-9014	М3	143	401-0129	М3	143
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-11	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	61	401-0131	М3	61
	401-9014	М3	123	401-0129	М3	123
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-12	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	61	401-0131	М3	61
	401-9014	М3	143	401-0129	М3	143
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-13	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	61	401-0131	М3	61
	401-9014	М3	163	401-0129	М3	163
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15

1	2	3	4	5	6	7
27-06-002-14	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	61	401-0131	М3	61
	401-9014	М3	184	401-0129	М3	184
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-15	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	61	401-0131	М3	61
	401-9014	М3	163	401-0129	М3	163
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-16	101-9010	Т	0.007	101-1556	Т	0.007
	401-9013	М3	61	401-0131	М3	61
	401-9014	М3	184	401-0129	М3	184
	408-9040	М3	15	408-0122	М3	15
27-06-002-17	101-9010	Т	11.44	101-1556	Т	11.44
	401-9013	М3	204	401-0131	М3	204
	408-9040	М3	40	408-0122	М3	40
27-06-002-18	101-9010	Т	0.57	101-1556	Т	0.57
	102-0180	М3	0.24			
	401-9013	М3	10.2	401-0131	М3	10.2
27-06-005-1	408-9040	М3	50	408-0122	М3	50
27-06-006-1	408-9040	М3	40	408-0122	М3	40
27-06-007-1	408-9040	М3	1	408-0122	М3	1
27-06-007-2	101-9462	М2	6.82	101-9462-1	М2	6.82
27-06-008-1	101-9010	Т	0.01	101-1555	Т	0.01
	101-9698	М	100	101-9698-1	М	100
	408-9040	М3	2	408-0122	М3	2
27-06-009-2	101-9105	КГ	80	101-9105-1	КГ	80
27-06-010-1	101-9010	Т	0.00015	101-1555	Т	0.00015
	101-9916	М	190	101-9916-1	М	190
	201-9220	КГ	0.36	201-9220-1	КГ	0.36
	401-9010	М3	204	401-0131	М3	204
27-06-010-2	101-9010	Т	0.00015	101-1555	Т	0.00015
	101-9916	М	190	101-9916-1	М	190
	201-9220	КГ	0.36	201-9220-1	КГ	0.36
	401-9010	М3	224	401-0131	М3	224

1	2	3	4	5	6	7
27-06-010-3	101-9010	Т	0.00015	101-1555	Т	0.00015
	101-9916	М	190	101-9916 1	М	190
	201-9220	КГ	0.36	201-9220-1	КГ	0.36
	401-9010	М3	245	401-0131	М3	245
27-06-011-1	101-9010	Т	0.002	101-1555	Т	0.002
27-06-012-1	101-9734	Т	0.00021	101-1968	Т	0.00021
	408-9040	М3	2	408-0122	М3	2
27-06-013-1	101-9090	Т	0.014	101-1763	Т	0.014
	401-9010	М3	20.4	401-0151	М3	20.4
	410-9010	Т	0.887	410-0026	Т	0.887
27-06-013-2	101-9090	Т	0.014	101-1763	Т	0.014
	401-9010	М3	22.4	401-0151	М3	22.4
	410-9010	Т	1.013	410-0026	Т	1.013
27-06-013-3	101-9090	Т	0.014	101-1763	Т	0.014
	401-9010	М3	24.3	401-0151	М3	24.3
	410-9010	Т	1.14	410-0026	Т	1.14
27-06-016-1	401-9010	М3	163	401-0151	М3	163
	408-9040	М3	63.3	408-0122	М3	63.3
27-06-016-2	401-9010	М3	184	401-0151	М3	184
	408-9040	М3	63.3	408-0122	М3	63.3
27-06-016-3	401-9010	М3	163	401-0151	М3	163
	408-9040	М3	63.3	408-0122	М3	63.3
27-06-016-4	401-9010	М3	184	401-0151	М3	184
	408-9040	М3	63.3	408-0122	М3	63.3
27-06-016-5	401-9010	М3	204	401-0151	М3	204
	408-9040	М3	63.3	408-0122	М3	63.3
27-06-016-6	401-9010	М3	224	401-0151	М3	224
	408-9040	М3	63.3	408-0122	М3	63.3
27-06-016-7	401-9010	М3	204	401-0151	М3	204
	408-9040	М3	63.3	408-0122	М3	63.3
27-06-016-8	401-9010	М3	224	401-0151	М3	224
	408-9040	М3	63.3	408-0122	М3	63.3
27-06-016-9	401-9012	М3	163	401-0142	М3	163
	408-9040	М3	63.3	408-0122	М3	63.3
27-06-016-10	401-9012	М3	163	401-0142	М3	163

1	2	3	4	5	6	7
27-06-017-1	101-9010	Т	0.09	101-1555	Т	0.09
	401-9010	М3	162	401-0110	М3	162
	408-9040	М3	40	408-0122	М3	40
27-06-017-2	401-9010	М3	10.2	401-0110	М3	10.2
27-06-018-1	101-9010	Т	0.021	101-1555	Т	0.021
	410-9120	Т	8	410-0071	Т	8
	410-9123	Т	11	410-0073	Т	11
	410-9125	Т	117	410-0074	Т	117
27-06-018-2	101-9010	Т	0.021	101-1555	Т	0.021
	410-9120	Т	9	410-0071	Т	9
	410-9123	Т	12.5	410-0073	Т	12.5
	410-9125	Т	137	410-0074	Т	137
27-06-018-3	101-9010	Т	0.021	101-1555	Т	0.021
	410-9123	Т	11	410-0073	Т	11
	410-9125	Т	117	410-0074	Т	117
27-06-018-4	101-9010	Т	0.021	101-1555	Т	0.021
	410-9123	Т	12.5	410-0073	Т	12.5
	410-9125	Т	137	410-0074	Т	137
27-06-019-1	101-9010	Т	0.06	101-1561	Т	0.06
	410-9010	Т	71.2	410-0034	Т	71.2
27-06-019-2	101-9010	Т	0.06	101-1561	Т	0.06
	410-9010	Т	70.6	410-0034	Т	70.6
27-06-019-3	101-9010	Т	0.06	101-1561	Т	0.06
	410-9010	Т	68.5	410-0034	Т	68.5
27-06-019-4	101-9010	Т	0.01	101-1561	Т	0.01
	410-9010	Т	11.9	410-0034	Т	11.9
27-06-019-5	101-9010	Т	0.01	101-1561	Т	0.01
	410-9010	Т	11.8	410-0034	Т	11.8
27-06-019-6	101-9010	Т	0.01	101-1561	Т	0.01
	410-9010	Т	11.5	410-0034	Т	11.5
27-06-020-1	101-9010	Т	0.0108	101-1556	Т	0.0108
	410-9010	Т	96.6	410-0001	Т	96.6
27-06-020-2	101-9010	Т	0.0116	101-1556	Т	0.0116
	410-9010	Т	102	410-0005	Т	102

1	2	3	4	5	6	7
27-06-020-3	101-9010	Т	0.0108	101-1556	Т	0.0108
	410-9010	Т	95.8	410-0006	Т	95.8
27-06-020-4	101-9010	Т	0.0116	101-1556	Т	0.0116
	410-9010	Т	102	410-0002	Т	102
27-06-020-5	101-9010	Т	0.0108	101-1556	Т	0.0108
	410-9010	Т	93.3	410-0008	Т	93.3
27-06-020-6	101-9010	Т	0.0108	101-1556	Т	0.0108
	410-9010	Т	92.5	410-0022	Т	92.5
27-06-020-7	101-9010	Т	0.0108	101-1556	Т	0.0108
	410-9010	Т	96.2	410-0021	Т	96.2
27-06-020-8	101-9010	Т	0.0108	101-1556	Т	0.0108
	410-9010	Т	93.7	410-0022	Т	93.7
27-06-020-9	101-9010	Т	0.0116	101-1556	Т	0.0116
	410-9010	Т	97.4	410-0021	Т	97.4
27-06-020-10	101-9010	Т	0.0108	101-1556	Т	0.0108
	410-9010	Т	91.4	410-0024	Т	91.4
27-06-020-11	101-9010	Т	0.0116	101-1556	Т	0.0116
	410-9010	Т	95.1	410-0023	Т	95.1
27-06-020-12	101-9010	Т	0.0108	101-1556	Т	0.0108
	410-9010	Т	92.2	410-0024	Т	92.2
27-06-020-13	101-9010	Т	0.0116	101-1556	Т	0.0116
	410-9010	Т	95.9	410-0023	Т	95.9
27-06-020-14	101-9010	Т	0.0108	101-1556	Т	0.0108
	410-9010	Т	88.6	410-0025	Т	88.6
27-06-021-1	101-9010	Т	0.0014	101-1556	Т	0.0014
	410-9010	Т	12.1	410-0001	Т	12.1
27-06-021-2	101-9010	Т	0.0015	101-1556	Т	0.0015
	410-9010	Т	12.8	410-0005	Т	12.8
27-06-021-3	101-9010	Т	0.0014	101-1556	Т	0.0014
	410-9010	Т	12	410-0006	Т	12
27-06-021-4	101-9010	Т	0.0015	101-1556	Т	0.0015
	410-9010	Т	12.7	410-0002	Т	12.7
27-06-021-5	101-9010	Т	0.0014	101-1556	Т	0.0014
	410-9010	Т	11.7	410-0008	Т	11.7

1	2	3	4	5	6	7
27-06-021-6	101-9010	Т	0.0014	101-1556	Т	0.0014
	410-9010	Т	11.6	410-0022	Т	11.6
27-06-021-7	101-9010	Т	0.0014	101-1556	Т	0.0014
	410-9010	Т	12	410-0021	Т	12
27-06-021-8	101-9010	Т	0.0014	101-1556	Т	0.0014
	410-9010	Т	11.7	410-0022	Т	11.7
27-06-021-9	101-9010	Т	0.0015	101-1556	Т	0.0015
	410-9010	Т	12.2	410-0021	Т	12.2
27-06-021-10	101-9010	Т	0.0014	101-1556	Т	0.0014
	410-9010	Т	11.4	410-0024	Т	11.4
27-06-021-11	101-9010	Т	0.0015	101-1556	Т	0.0015
	410-9010	Т	11.9	410-0023	Т	11.9
27-06-021-12	101-9010	Т	0.0014	101-1556	Т	0.0014
	410-9010	Т	11.5	410-0024	Т	11.5
27-06-021-13	101-9010	Т	0.0014	101-1556	Т	0.0014
	410-9010	Т	12	410-0023	Т	12
27-06-021-14	101-9010	Т	0.0014	101-1556	Т	0.0014
	410-9010	Т	11.1	410-0025	Т	11.1
27-06-022-1	101-9020	Т	3.3	101-1558	Т	3.3
27-06-022-2	101-9020	Т	3.87	101-1558	Т	3.87
27-06-022-3	101-9020	Т	3.35	101-1558	Т	3.35
27-06-022-4	101-9020	Т	3.86	101-1558	Т	3.86
27-06-022-5	101-9020	Т	4.9	101-1558	Т	4.9
27-06-022-6	408-9109	М3	31.6	408-0201	М3	31.6
27-06-022-7	101-9020	Т	1.29	101-1558	Т	1.29
27-06-022-8	101-9020	Т	0.72	101-1558	Т	0.72
	410-9110	Т	20	410-0072	Т	20
27-06-022-9	101-9020	Т	0.72	101-1558	Т	0.72
	410-9110	Т	23	410-0072	Т	23
27-06-022-10	101-9020	Т	2.42	101-1558	Т	2.42
27-06-022-11	101-9020	Т	1.37	101-1558	Т	1.37
	410-9121	Т	14.53	410-0071	Т	14.53
	410-9124	Т	26.6	410-0072	Т	26.6

1	2	3	4	5	6	7
27-06-022-12	101-9020	Т	1.37	101-1558	Т	1.37
	410-9121	Т	16.7	410-0071	Т	16.7
	410-9124	Т	30.6	410-0072	Т	30.6
27-06-024-1	101-9010	Т	6.95	101-1556	Т	6.95
27-06-024-2	101-9010	Т	5.15	101-1556	Т	5.15
27-06-024-3	101-9010	Т	1.03	101-1556	Т	1.03
27-06-024-4	101-9010	Т	10	101-1556	Т	10
27-06-024-5	101-9010	Т	1.63	101-1556	Т	1.63
27-06-024-6	101-9010	Т	8.24	101-1556	Т	8.24
27-06-024-7	101-9010	Т	1.03	101-1556	Т	1.03
27-06-025-1	201-9220	КГ	0.256	201-9220-1	КГ	0.256
27-06-026-1	101-9010	Т	1.03	101-1561	Т	1.03
27-06-027-1	408-9301	М3	102	408-0203	М3	102
27-06-028-1	101-9723	Т	103	101-1582	Т	103
27-06-028-2	101-9723	Т	103	101-1582	Т	103
27-07-001-1	101-9010	Т	0.06	101-1561	Т	0.06
	408-9040	М3	0.5	408-0122	М3	0.5
	410-9010	Т	7.14	410-0054	Т	7.14
27-07-001-2	410-9010	Т	1.21	410-0054	Т	1.21
27-07-001-3	101-9010	Т	0.06	101-1561	Т	0.06
	410-9010	Т	10.7	410-0054	Т	10.7
27-07-001-4	101-9010	Т	0.06	101-1561	Т	0.06
	410-9010	Т	7.14	410-0054	Т	7.14
27-07-002-1	408-9081	М3	17.4	408-0391	М3	17.4
27-07-002-2	408-9081	М3	1.5	408-0391	М3	1.5
27-07-003-1	403-9291	М2	100	403-0104	М2	100
27-07-003-2	403-9291	М2	100	403-0104	М2	100
	407-9040	М3	5	407-9040-2	М3	5
	408-9040	М3	0.05	408-0122	М3	0.05
27-08-001-1	101-9010	Т	0.67	101-1561	Т	0.67
	410-9010	Т	120	410-0026	Т	120
27-08-001-2	101-9010	Т	0.01	101-1561	Т	0.01
	410-9010	Т	24	410-0026	Т	24

1	2	3	4	5	6	7
27-08-001-3	101-9010	Т	0.62	101-1561	Т	0.62
	410-9121	Т	8	410-0071	Т	8
	410-9122	Т	11	410-0073	Т	11
	410-9125	Т	115	410-0074	Т	115
27-08-001-4	410-9125	Т	20	410-0074	Т	20
27-08-001-5	408-9270	М3	15.8	408-0061	М3	15.8
27-08-001-7	101-9010	Т	0.00012	101-1561	Т	0.00012
	401-9010	М3	204	401-0151	М3	204
27-08-001-8	101-9010	Т	0.00013	101-1561	Т	0.00013
	401-9010	М3	204	401-0151	М3	204
27-08-001-9	401-9010	М3	10.2	401-0151	М3	10.2
27-08-001-10	401-9010	М3	10.2	401-0151	М3	10.2
27-08-001-15	414-9240	КГ	27	414-0312	КГ	27
27-09-001-1	101-9843	Т	0.045	101-0485	Т	0.045
	201-9015	Т	0.0084	201-9015-1	Т	0.0084
	403-9060	М3	0			
27-09-001-3	403-9060	М3	0			
	408-9323	М3	64	408-0212	М3	64
27-09-001-4	101-9010	Т	0.041	101-1561	Т	0.041
	101-9853	КГ	1.65	101-1974	КГ	1.65
	201-9015	Т	0.0028	201-9015-1	Т	0.0028
	201-9311	Т	1.59	201-9311-1	Т	1.59
27-09-001-5	101-9732	Т	0.00546	113-0021	Т	0.00546
	101-9843	Т	0.0117	101-0485	Т	0.0117
27-09-001-6	101-9732	Т	0.00348	113-0021	Т	0.00348
	101-9843	Т	0.00747	101-0485	Т	0.00747
	101-9853	КГ	1.91	101-1974	КГ	1.91
	408-9090	М3	0.69	408-0011	М3	0.69
27-09-001-7	101-9732	Т	0.00348	113-0021	Т	0.00348
	101-9843	Т	0.00747	101-0485	Т	0.00747
	101-9853	КГ	1.91	101-1974	КГ	1.91
	408-9090	М3	0.69	408-0011	М3	0.69
	440-9006	М3	0			

1	2	3	4	5	6	7
27 09-002-1	201-9015	Т	0.00275	201-9015-1	Т	0.00275
	201-9311	Т	1.13	201-9311 1	Т	1.13
	401-9010	М3	1.03	401-0124	М3	1.03
27-09-002-2	110-9181	Т	0.466	110-9181-1	Т	0.466
	201-9015	Т	0.00003	201-9015-1	Т	0.00003
	201-9311	Т	1.62	201-9311-1	Т	1.62
27-09-002-3	110-9181	Т	0.614	110-9181-1	Т	0.614
	201-9015	Т	0.00003	201-9015-1	Т	0.00003
	201-9311	Т	1.65	201-9311-1	Т	1.65
27-09-002-4	110-9181	Т	0.908	110-9181-1	Т	0.908
	201-9015	Т	0.00003	201-9015-1	Т	0.00003
	201-9311	Т	1.71	201-9311-1	Т	1.71
27-09-002-5	110-9181	Т	1.793	110-9181-1	Т	1.793
	201-9015	Т	0.00003	201-9015-1	Т	0.00003
	201-9311	Т	1.87	201-9311-1	Т	1.87
27 09-003-2	110-9181	Т	0.44	110-9181-1	Т	0.44
	201-9015	Т	0.01	201-9015-1	Т	0.01
	201-9312	М	10			
	401-9021	М3	0.6	401-0023	М3	0.6
	408-9040	М3	0.03	408-0122	М3	0.03
	408-9080	М3	0.05	408-0007	М3	0.05
				000004	М-ЧАС	10
				201-9312-1	М	10
27-09-003-3	110-9181	Т	0.53	110-9181-1	Т	0.53
	113-9046	КГ	5			
	201-9312	М	10	201-9312-2	М	10
				113-0273	Т	0.005
27-09-004-1	101-9732	Т	0.00812	113-0021	Т	0.00812
	101-9843	Т	0.02784	101-0485	Т	0.02784
27-09-004-2	101-9010	Т	0.05	101-1561	Т	0.05
	101-9853	КГ	4	101-1974	КГ	4
27-09-005-1	101-9010	Т	0.02	101-1561	Т	0.02
	101-9853	КГ	0.17	101-1974	КГ	0.17
27-09-005-2	101-9010	Т	0.03	101-1561	Т	0.03
	101-9853	КГ	0.25	101-1974	КГ	0.25

1	2	3	4	5	6	7
27-09-006-1	403-9010	М3	0.08	403-0003	М3	0.08
	440-9204	М3	0.0072	446-6400-1	М3	0.0072
	500-9001	М	10	500-9001-1	М	10
27-09-008-1	101-9843	Т	0.00562	101-0485	Т	0.00562
27-09-008-2	101-9843	Т	0.0051	101-0485	Т	0.0051
27-09-008-3	101-9843	Т	0.0045	101-0485	Т	0.0045
27-09-009-1	101-9732	Т	0.0032	113-0021	Т	0.0032
	101-9771	Т	0.00056	113-0158	Т	0.00056
	110-9181	Т	1	110-9181-2	Т	1
	401-9040	М3	5.66	401-0043	М3	5.66
	408-9040	М3	15.95	408-0122	М3	15.95
27-09-009-2	101-9732	Т	0.00329	113-0021	Т	0.00329
	101-9771	Т	0.00057	113-0158	Т	0.00057
	110-9181	Т	1	110-9181-2	Т	1
	401-9040	М3	2.12	401-0043	М3	2.12
	408-9040	М3	5.94	408-0122	М3	5.94
27-09-009-3	101-9732	Т	0.00242	113-0021	Т	0.00242
	101-9771	Т	0.0042	113-0158	Т	0.0042
	110-9181	Т	1	110-9181-2	Т	1
	401-9040	М3	0.93	401-0043	М3	0.93
	408-9040	М3	2.97	408-0122	М3	2.97
27-09-009-4	101-9732	Т	0.00169	113-0021	Т	0.00169
	101-9771	Т	0.00029	113-0158	Т	0.00029
	110-9181	Т	1	110-9181-2	Т	1
	401-9040	М3	0.43	401-0043	М3	0.43
	408-9040	М3	1.4	408-0122	М3	1.4
27-09-010-1	401-9040	М3	2.29	401-0043	М3	2.29
	408-9040	М3	6.49	408-0122	М3	6.49
27-09-010-2	401-9040	М3	0.92	401-0043	М3	0.92
	408-9040	М3	2.86	408-0122	М3	2.86
27-09-010-3	401-9040	М3	0.51	401-0043	М3	0.51
	408-9040	М3	1.65	408-0122	М3	1.65
27-09-010-4	101-9223	ПМ	100	101-9223-1	ПМ	100
	401-9040	М3	2.22	401-0043	М3	2.22
	408-9040	М3	7.37	408-0122	М3	7.37

1	2	3	4	5	6	7
27-09-011-1	101-9732	Т	0.00118	113-0021	Т	0.00118
	101-9771	Т	0.00021	113-0158	Т	0.00021
	201-9091	Т	1	201-9091-1	Т	1
27-09-011-2	101-9732	Т	0.00118	113-0021	Т	0.00118
	101-9771	Т	0.0002	113-0158	Т	0.0002
	201-9091	Т	1	201-9091-1	Т	1
27-09-011-3	101-9732	Т	0.00113	113-0021	Т	0.00113
	101-9771	Т	0.0002	113-0158	Т	0.0002
	201-9091	Т	1	201-9091-2	Т	1
27-09-016-5	113-0245	Т	0.0315	113-0245	Т	0.0105
27-09-017-1	101-9224	КГ	610	101-9224-1	КГ	610
27-09-017-2	101-9224	КГ	315	101-9224-1	КГ	315
27-09-017-3	101-9224	КГ	158	101-9224-1	КГ	158
27-09-017-4	101-9224	КГ	472	101-9224-1	КГ	472
27-09-017-5	101-9224	КГ	945	101-9224-1	КГ	945
27-09-017-6	101-9224	КГ	472	101-9224-1	КГ	472
27-09-017-7	101-9224	КГ	236	101-9224-1	КГ	236
27-09-017-8	101-9224	КГ	708	101-9224-1	КГ	708
27-09-017-9	101-9224	КГ	1260	101-9224-1	КГ	1260
27-09-017-10	101-9224	КГ	650	101-9224-1	КГ	650
27-09-017-11	101-9224	КГ	325	101-9224-1	КГ	325
27-09-017-12	101-9224	КГ	975	101-9224-1	КГ	975
27-10-001-1	101-9010	Т	1.02	101-1556	Т	1.02
27-10-001-2	101-9010	Т	1.02	101-1556	Т	1.02
27-10-001-3	101-9010	Т	0.96	101-1556	Т	0.96
	101-9722	Т	0.07	101-1568	Т	0.07
27-10-001-4	101-9010	Т	0.96	101-1556	Т	0.96
				101-1568	Т	0.07
27-10-001-5	101-9010	Т	0.59	101-1556	Т	0.59
				101-9480	Т	0
27-10-001-6	101-9010	Т	1.02	101-1556	Т	1.02
	101-9480	Т	0			

1	2	3	4	5	6	7
27-10-002-1	101-9020	Т	5.61	101-1558	Т	5.61
	101-9721	КГ	39			
	408-9040	М3	22.8	408-0122	М3	22.8
				101-1568	Т	0.039
27-10-002-2	101-9020	Т	5.61	101-1558	Т	5.61
	101-9721	КГ	39			
	408-9040	М3	22.8	408-0122	М3	22.8
				101-1568	Т	0.039
27-10-002-3	101-9020	Т	5.92	101-1558	Т	5.92
	101-9721	КГ	41			
	408-9040	М3	31.1	408-0122	М3	31.1
				101-1568	Т	0.041
27-10-002-4	101-9020	Т	5.92	101-1558	Т	5.92
	101-9721	КГ	41			
	408-9040	М3	31.1	408-0122	М3	31.1
				101-1568	Т	0.041
27-10-002-5	101-9020	Т	6.22	101-1558	Т	6.22
	101-9721	КГ	44			
	408-9040	М3	38.3	408-0122	М3	38.3
				101-1568	Т	0.044
27-10-002-6	101-9020	Т	6.22	101-1558	Т	6.22
	101-9721	КГ	44			
	408-9040	М3	38.3	408-0122	М3	38.3
				101-1568	Т	0.044
27-10-002-7	101-9020	Т	7.55	101-1558	Т	7.55
	101-9721	КГ	53			
	408-9040	М3	56.6	408-0122	М3	56.6
				101-1568	Т	0.053
27-10-002-8	101-9020	Т	7.55	101-1558	Т	7.55
	101-9721	КГ	53			
				101-1568	Т	0.053
27-10-002-9	101-9020	Т	5	101-1558	Т	5
	101-9721	КГ	35			
	408-9040	М3	29.1	408-0122	М3	29.1
				101-1568	Т	0.035

1	2	3	4	5	6	7
27-10-002-10	101-9020	Т	5	101-1558	Т	5
	101-9721	КГ	35			
	408-9040	М3	29.1	408-0122	М3	29.1
				101-1568	Т	0.035
27-10-002-11	101-9020	Т	3.16	101-1558	Т	3.16
	101-9721	КГ	22			
	408-9040	М3	27.9	408-0122	М3	27.9
				101-1568	Т	0.022
27-10-002-12	101-9020	Т	3.16	101-1558	Т	3.16
	101-9721	КГ	20			
	408-9040	М3	27.9	408-0122	М3	27.9
				101-1568	Т	0.02
27-10-002-13	101-9020	Т	4.9	101-1558	Т	4.9
	101-9721	КГ	34			
	408-9040	М3	60.9	408-0122	М3	60.9
				101-1568	Т	0.034
27-10-002-14	101-9020	Т	4.9	101-1558	Т	4.9
	101-9721	КГ	34			
				101-1568	Т	0.034
27-10-003-1	101-9020	Т	80	101-1555	Т	80
	101-9251	Л	15000			
				101-0587	Т	15
27-10-004-1	408-9040	М3	23	408-0122	М3	23
27-10-004-2	408-9040	М3	9.33	408-0122	М3	9.33
	408-9270	М3	8.48	408-0061	М3	8.48
27-10-004-3	101-9020	Т	6.5	101-1555	Т	6.5
	408-9270	М3	7.58	408-0061	М3	7.58
27-10-005-1	101-9020	Т	2.01	101-1558	Т	2.01
	101-9721	КГ	14			
				101-1568	Т	0.014
27-10-005-2	101-9020	Т	2.01	101-1558	Т	2.01
	101-9721	КГ	14			
				101-1568	Т	0.014

1	2	3	4	5	6	7
27-10-005-3	101-9020	Т	2.49	101-1558	Т	2.49
	101-9721	КГ	17			
				101-1568	Т	0.017
27-10-005-4	101-9020	Т	2.49	101-1558	Т	2.49
	101-9721	КГ	17			
				101-1568	Т	0.017
27-10-005-5	101-9020	Т	2.97	101-1558	Т	2.97
	101-9721	КГ	21			
				101-1568	Т	0.021
27-10-005-6	101-9020	Т	2.97	101-1558	Т	2.97
	101-9721	КГ	21			
				101-1568	Т	0.021
27-10-005-7	101-9020	Т	2.97	101-1558	Т	2.97
	101-9721	КГ	21			
				101-1568	Т	0.021
27-10-005-8	101-9020	Т	2.97	101-1558	Т	2.97
	101-9721	КГ	21			
				101-1568	Т	0.021
27-10-005-9	101-9020	Т	3.45	101-1558	Т	3.45
	101-9721	КГ	24			
				101-1568	Т	0.024
27-10-005-10	101-9020	Т	3.45	101-1558	Т	3.45
	101-9721	КГ	24			
				101-1568	Т	0.024
27-10-005-11	101-9020	Т	3.93	101-1558	Т	3.93
	101-9721	КГ	27.5			
				101-1568	Т	0.0275
27-10-005-12	101-9020	Т	3.93	101-1558	Т	3.93
	101-9721	КГ	27.5			
				101-1568	Т	0.0275
27-10-005-13	101-9721	КГ	10.6			
				101-1568	Т	0.0106
27-10-005-14	101-9721	КГ	10.6			
				101-1568	Т	0.0106

1	2	3	4	5	6	7
27-10-005-15	101-9721	КГ	11.9			
				101-1568	Т	0.0119
27-10-005-16	101-9721	КГ	11.9			
				101-1568	Т	0.0119
27-10-005-17	101-9721	КГ	14			
				101-1568	Т	0.014
27-10-005-18	101-9721	КГ	14			
				101-1568	Т	0.014
27-10-005-19	101-9721	КГ	17.4			
				101-1568	Т	0.0174
27-10-005-20	101-9721	КГ	17.4			
				101-1568	Т	0.0174
27-10-005-21	101-9721	КГ	18.8			
				101-1568	Т	0.0188
27-10-005-22	101-9721	КГ	18.8			
				101-1568	Т	0.0188
27-10-005-23	101-9721	КГ	20.8			
				101-1568	Т	0.0208
27-10-005-24	101-9721	КГ	20.8			
				101-1568	Т	0.0208
27-10-005-25	101-9721	КГ	40.4			
				101-1568	Т	0.0404
27-10-005-26	101-9721	КГ	40.4			
				101-1568	Т	0.0404
27-10-005-27	101-9721	КГ	46.9			
				101-1568	Т	0.0469
27-10-005-28	101-9721	КГ	46.9			
				101-1568	Т	0.0469
27-10-005-29	101-9721	КГ	60.2			
				101-1568	Т	0.0602
27-10-005-30	101-9721	КГ	60.2			
				101-1568	Т	0.0602
27-10-006-1	408-9040	М3	40.8	408-0122	М3	40.8
27-10-006-2	408-9040	М3	40.8	408-0122	М3	40.8
27-10-006-3	408-9040	М3	38.8	408-0122	М3	38.8

1	2	3	4	5	6	7
27-10-007-1	407-9011	М3	100	407-9011-1	М3	100
27-10-007-2	408-9040	М3	1.6	408-0122	М3	1.6
	410-9050	М3	100	408-0200	М3	100
27-10-007-3	407-9011	М3	100	407-9011-1	М3	100
27-10-007-4	408-9040	М3	1.6	408-0122	М3	1.6
	410-9050	М3	100	408-0200	М3	100
27-10-007-5	407-9011	М3	100	407-9011-1	М3	100
27-10-007-6	408-9040	М3	1.6	408-0122	М3	1.6
	410-9050	М3	100	408-0200	М3	100
27-11-001-1	102-9044	М3	206	102-9044-1	М3	206
27-11-001-2	102-9044	М3	45.6	102-9044-1	М3	45.6
27-11-001-3	102-9044	М3	11.5	102-9044-1	М3	11.5
27-11-002-1	102-9044	М3	105	102-9044-1	М3	105
27-11-003-1	414-9120	М3	50	414-9120-1	М3	50
27-11-004-1	407-9085	М3	1.2	407-9011-1	М3	1.2
27-11-005-1	102-9044	М3	105	102-9044-1	М3	105
27-11-005-2	102-9044	М3	105	102-9044-1	М3	105
27-11-007-1	101-9090	Т	0.136	101-1763	Т	0.136
27-11-008-1	101-9090	Т	0.00811	101-1763	Т	0.00811
27-12-001-1	408-9080	М3	11	408-0012	М3	11
27-12-001-2	408-9080	М3	11	408-0012	М3	11
27-12-001-3	408-9080	М3	11	408-0012	М3	11
27-12-003-1	408-9040	М3	110	408-0122	М3	110
27-12-004-1	408-9082	М3	970	408-0020	М3	970
	408-9083	М3	86	408-0018	М3	86
	408-9084	М3	56	408-0017	М3	56
27-12-004-2	409-9013	М3	1210	409-0039	М3	1210
27-12-004-4	408-9082	М3	65	408-0020	М3	65
	408-9083	М3	5.7	408-0018	М3	5.7
	408-9084	М3	3.7	408-0017	М3	3.7
27-12-004-5	409-9013	М3	81	409-0039	М3	81
27-12-009-1	408-9040	М3	11.1	408-0122	М3	11.1
27-12-010-1	408-9040	М3	2.53	408-0122	М3	2.53
27-12-010-2	408-9040	М3	1.18	408-0122	М3	1.18
				000000		1

1	2	3	4	5	6	7
27-12-010-3				000000		2
27-12-010-4				000000		3

Содержание

Техническая часть **3**
1. Общие указания 3
2.Правила исчисления объемов работ 7
3. Коэффициенты к расценкам 8
РАЗДЕЛ 01. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ 11
1. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ **11**
ТАБЛИЦА 27-01-001. УКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ ОДНОСЛОЙНЫХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ТОЛЩИНОЙ ДО 20 СМ 11
ТАБЛИЦА 27-01-002. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ГОТОВОЙ БИТУМНО-ГРУНТОВОЙ СМЕСИ 11
2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ **11**
ТАБЛИЦА 27-01-003. УКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ ОДНОСЛОЙНЫХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ТОЛЩИНОЙ ДО 20 СМ СМЕШЕНИЕМ С ЦЕМЕНТОМ НАВЕСНЫМИ ФРЕЗАМИ 11
ТАБЛИЦА 27-01-004. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ГОТОВОЙ ЦЕМЕНТНО-ГРУНТОВОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ 12
РАЗДЕЛ 02. ДРЕНАЖНЫЕ ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА 12
ТАБЛИЦА 27-02-001. УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖЕЙ 12
ТАБЛИЦА 27-02-002. УСТРОЙСТВО СБРОСОВ ВОДЫ ИЗ ПРОДОЛЬНЫХ ДРЕНАЖЕЙ 12
ТАБЛИЦА 27-02-003. УСТРОЙСТВО ДРЕНАЖНЫХ ВОРОНОК ПОД ОБОЧИНАМИ 12
ТАБЛИЦА 27-02-004. УСТРОЙСТВО ВОДОСБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ИЗ ЛОТКОВ В ОТКОСАХ НАСЫПИ 12
ТАБЛИЦА 27-02-005. УСТРОЙСТВО ВОДОСБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ИЗ ПРОДОЛЬНЫХ ЛОТКОВ ИЗ СБОРНОГО БЕТОНА 13
ТАБЛИЦА 27-02-006. УСТРОЙСТВО ВОДОСБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ИЗ ВОДОПРИЕМНЫХ КОЛОДЦЕВ 13
ТАБЛИЦА 27-02-007. УСТРОЙСТВО ВОДОСБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ИЗ ОТКРЫТЫХ ЛОТКОВ НА ОБОЧИНАХ 13
ТАБЛИЦА 27-02-008. УСТРОЙСТВО ВОДОСБРОСНЫХ СООРУЖЕНИЙ С ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ИЗ ГАСИТЕЛЕЙ 13
ТАБЛИЦА 27-02-009. УКРЕПЛЕНИЕ ПЛОЩАДКИ ЗА ШПОРАМИ ГАСИТЕЛЯ СБОРНЫМИ БЕТОННЫМИ ПЛИТАМИ ПРИ РАЗМЫВАЕМЫХ ГРУНТАХ 13
ТАБЛИЦА 27-02-010. УСТАНОВКА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ 14
РАЗДЕЛ 03. ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ПОД ЧЕРНЫЕ ЩЕБЕНОЧНЫЕ (ГРАВИЙНЫЕ) И АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ (ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ) 14
1. ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ОСНОВАНИЙ **14**
ТАБЛИЦА 27-03-001. ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНЫХ ОСНОВАНИЙ 14
ТАБЛИЦА 27-03-002. ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ 14
ТАБЛИЦА 27-03-003. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦЫ 27-03-002 ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ ОСНОВАНИЯ ИЛИ ПОКРЫТИЯ 16
ТАБЛИЦА 27-03-004. УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩЕГО СЛОЯ ИЗ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ 16
2. РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ **17**
ТАБЛИЦА 27-03-008. РАЗБОРКА ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ 17
ТАБЛИЦА 27-03-009. СРЕЗКА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ ХОЛОДНОГО ФРЕЗЕРОВАНИЯ 17
ТАБЛИЦА 27-03-010. РАЗБОРКА БОРТОВЫХ КАМНЕЙ 17
РАЗДЕЛ 04. ПОДСТИЛАЮЩИЕ , ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ 18
1. ПОДСТИЛАЮЩИЕ И ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ **18**
ТАБЛИЦА 27-04-001. УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ И ВЫРАВНИВАЮЩИХ СЛОЕВ ОСНОВАНИЙ 18
2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРАВИЙНЫХ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ И ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНЫХ СМЕСЕЙ **18**
ТАБЛИЦА 27-04-003. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ СМЕСЕЙ ИЛИ ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНЫХ СМЕСЕЙ 18
3. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ЩЕБЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ **19**

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) ... 19
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) ... 19
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) ... 19
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 ... 20
ТАБЛИЦА 27-04-009. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ТОЛЩИНОЙ 12 СМ ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 70-120 ММ ... 20
ТАБЛИЦА 27-04-010. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦЫ 27-04-009 ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОДНОСЛОЙНЫХ И ВЕРХНЕГО СЛОЯ ДВУХСЛОЙНЫХ ОСНОВАНИЙ ПОД ДВИЖЕНИЕ ТРАНСПОРТА ... 20
ТАБЛИЦА 27-04-011. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ИЗ ОТВАЛЬНЫХ ДОМЕННЫХ ШЛАКОВ ... 20
ТАБЛИЦА 27-04-012. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ ПРИ УКАТКЕ ЩЕБНЯ С ПРЕДЕЛОМ ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ СВЫШЕ 98,1 МПА (1000 КГС/СМ2) ... 20
ТАБЛИЦА 27-04-013. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ ПРИ УКАТКЕ ЩЕБНЯ С ПРЕДЕЛОМ ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ СВЫШЕ 68,6 ДО 98,1 МПА (СВЫШЕ 700 ДО 1000 КГС/СМ2) ... 21
ТАБЛИЦА 27-04-014. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ТОЛЩИНОЙ 15 СМ ПРИ УКАТКЕ ЩЕБНЯ С ПРЕДЕЛОМ ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ ДО 68,6 МПА (700 КГС/СМ2) ... 21
ТАБЛИЦА 27-04-015. УСТРОЙСТВО ЩЕБЕНОЧНЫХ ОСНОВАНИЙ, ОБРАБОТАННЫХ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ПЕСКОЦЕМЕНТНОЙ СМЕСЬЮ ... 21
ТАБЛИЦА 27-04-016. УСТРОЙСТВО ПРОСЛОЙКИ ИЗ НЕТКАНОГО СИНТЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА (НСМ) ... 21
ТАБЛИЦА 27-04-017. УСТРОЙСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ ИЗ ПЕНОПЛАСТА ... 22
4. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ, УСТРАИВАЕМЫЕ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ ... 22
ТАБЛИЦА 27-04-021. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЯ ИЗ ПЕСКОЦЕМЕНТНОЙ СМЕСИ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ ... 22
ТАБЛИЦА 27-04-022. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ИЗ ЦЕМЕНТОБЕТОНА НА КРУТЫХ СКЛОНАХ ... 22
РАЗДЕЛ 05. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ ... 23
1. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ ... 23
ТАБЛИЦА 27-05-001. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ ИЗ КОЛОТОГО И БУЛЫЖНОГО КАМНЯ ПО ГОТОВОМУ ОСНОВАНИЮ ... 23
ТАБЛИЦА 27-05-002. УСТРОЙСТВО БРУСЧАТЫХ И МОЗАИКОВЫХ МОСТОВЫХ ... 23
2. МОЩЕНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ ... 23
ТАБЛИЦА 27-05-005. УСТРОЙСТВО МОЩЕНЫХ ПОДЗОРОВ И ОТМОСТОК ТОЛЩИНОЙ 10 СМ ... 23
РАЗДЕЛ 06. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ... 24
1. ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ ... 24
ТАБЛИЦА 27-06-001. УСТРОЙСТВО ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ... 24
ТАБЛИЦА 27-06-002. УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ, УСТРАИВАЕМЫХ МАШИНАМИ БЕТОНОУКЛАДОЧНОГО КОМПЛЕКТА НА РЕЛЬС-ФОРМАХ ... 24
ТАБЛИЦА 27-06-003. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦЫ 27-06-002 ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПОКРЫТИЙ НА ВЫСОКИХ НАСЫПЯХ И НЕВОЗМОЖНОСТИ ПРОХОДА АВТОМАШИН ПО ОБОЧИНАМ ... 26
ТАБЛИЦА 27-06-004. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦ 27-06-003 И 27-06-017 ПРИ УСТРОЙСТВЕ ПОКРЫТИЙ И ОСНОВАНИЙ ДВУМЯ ПОЛОСАМИ ПО 3,5-4 М ... 26
ТАБЛИЦА 27-06-005. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦЫ 27-06-002 (НОРМЫ 1-16) ПРИ УХОДЕ ЗА ЦЕМЕНТОБЕТОННЫМ ОСНОВАНИЕМ ИЛИ ПОКРЫТИЕМ ЗАСЫПКОЙ ПЕСКОМ И ПОЛИВКОЙ ВОДОЙ ... 26
ТАБЛИЦА 27-06-006. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦЫ 27-06-002 ПРИ УХОДЕ ЗА БЕТОНОМ ПЛЕНКООБРАЗУЮЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ В УСЛОВИЯХ КОНТИНЕНТАЛЬНОГО СУХОГО И ЖАРКОГО КЛИМАТА ... 26
ТАБЛИЦА 27-06-007. НАРЕЗКА ШВОВ ... 26
ТАБЛИЦА 27-06-008. УСТРОЙСТВО ШВА-СТЫКА ... 26
ТАБЛИЦА 27-06-009. УКЛАДКА СЕТКИ В ДОРОЖНОЕ ПОКРЫТИЕ ... 27

ТАБЛИЦА 27-06-010. УСТРОЙСТВО ОДНОСЛОЙНЫХ ПОКРЫТИЙ, УСТРАИВАЕМЫЕ МАШИНАМИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО БЕТОНОУКЛАДОЧНОГО КОМПЛЕКТА СО СКОЛЬЗЯЩИМИ ФОРМАМИ 27
ТАБЛИЦА 27-06-011. УСТРОЙСТВО ШВОВ РАСШИРЕНИЯ 27
ТАБЛИЦА 27-06-012. УСТРОЙСТВО ШВОВ В ЗАТВЕРДЕВШЕМ БЕТОНЕ 27
ТАБЛИЦА 27-06-013. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ СРЕДСТВАМИ МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ ПРИ ПРИМЫКАНИИ К ИСКУССТВЕННЫМ СООРУЖЕНИЯМ 27
2. НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ 28
ТАБЛИЦА 27-06-016. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ВНЕГОРОДСКИХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДОРОЖНОГО БЕТОНА 28
ТАБЛИЦА 27-06-017. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ГОРОДСКИХ ПРОЕЗДОВ 28
ТАБЛИЦА 27-06-018. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ИЗ ЧЕРНОГО ЩЕБНЯ 29
ТАБЛИЦА 27-06-019. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ ХОЛОДНЫХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ 29
ТАБЛИЦА 27-06-020. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 4 СМ ИЗ ГОРЯЧИХ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ 29
ТАБЛИЦА 27-06-021. НОРМЫ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ ТАБЛИЦЫ 27-06-020 ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ НА 0,5 СМ 30
ТАБЛИЦА 27-06-022. ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ 30
ТАБЛИЦА 27-06-023. ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЫТОГО ЩЕБНЯ 31
ТАБЛИЦА 27-06-024. УКЛАДКА, ПОЛУПРОПИТКА И ПРОПИТКА ЩЕБЕНОЧНЫХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ 31
ТАБЛИЦА 27-06-025. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ИЗ ГОТОВОЙ ЦЕМЕНТОГРУНТОВОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 16 СМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОФИЛИРОВЩИКОВ СО СКОЛЬЗЯЩИМИ ФОРМАМИ 32
ТАБЛИЦА 27-06-026. РОЗЛИВ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ 32
ТАБЛИЦА 27-06-027. ДОБАВКА ГРАВИЯ, ПЕСКА ИЛИ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ 32
ТАБЛИЦА 27-06-028. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРОШКООБРАЗНЫХ ДОБАВОК 32
РАЗДЕЛ 07. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ 32
ТАБЛИЦА 27-07-001. УСТРОЙСТВО АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ПОКРЫТИЙ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ 32
ТАБЛИЦА 27-07-002. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ПОД ТРОТУАРЫ ИЗ КИРПИЧНОГО ИЛИ ИЗВЕСТНЯКОВОГО ЩЕБНЯ 32
ТАБЛИЦА 27-07-003. УСТРОЙСТВО БЕТОННЫХ ПЛИТНЫХ ТРОТУАРОВ С ЗАПОЛНЕНИЕМ ШВОВ 33
ТАБЛИЦА 27-07-004. УСТРОЙСТВО ДЕРЕВЯННЫХ ТРОТУАРОВ 33
РАЗДЕЛ 08. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН 33
ТАБЛИЦА 27-08-001. УСТРОЙСТВО УКРЕПИТЕЛЬНЫХ ПОЛОС И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН 33
ТАБЛИЦА 27-08-002. УСТРОЙСТВО УКРЕПИТЕЛЬНЫХ ПОЛОС ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ 34
РАЗДЕЛ 09. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ 34
1. ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ 34
ТАБЛИЦА 27-09-001. УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ 34
ТАБЛИЦА 27-09-002. УСТАНОВКА БАРЬЕРНОГО ДОРОЖНОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ОГРАЖДЕНИЯ 35
ТАБЛИЦА 27-09-003. УСТАНОВКА БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ НА ПОДХОДАХ К МОСТАМ И ПУТЕПРОВОДАМ 35
ТАБЛИЦА 27-09-004. УСТАНОВКА СТОЛБИКОВ СИГНАЛЬНЫХ И ТУМБ ДЕРЕВЯННЫХ ПРОСТЫХ 35
ТАБЛИЦА 27-09-005. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ПЕРИЛ И ТУМБ С ДОЩАТЫМ ОГРАЖДЕНИЕМ 35
ТАБЛИЦА 27-09-006. УСТРОЙСТВО СРЕДСТВ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ 36
2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ 36
ТАБЛИЦА 27-09-008. УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ БЕСФУНДАМЕНТНЫХ 36
ТАБЛИЦА 27-09-009. УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТОЙКАХ И СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТАХ 36
ТАБЛИЦА 27-09-010. УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ СТОЙКАХ И СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОМ ФУНДАМЕНТЕ 37
ТАБЛИЦА 27-09-011. УСТАНОВКА ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РАМНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ 37
ТАБЛИЦА 27-09-012. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЩИТКОВ 38
3. РАЗМЕТКА 38
ТАБЛИЦА 27-09-016. РАЗМЕТКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ КРАСКОЙ 38
ТАБЛИЦА 27-09-017. РАЗМЕТКА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ТЕРМОПЛАСТИКОМ 38
РАЗДЕЛ 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ 39

ТАБЛИЦА 27-10-001. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БИТУМНЫХ ВЯЖУЩИХ МАТЕРИАЛОВ И ЭМУЛЬСИЙ 39
ТАБЛИЦА 27-10-002. ПРИГОТОВЛЕНИЕ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ ИЗ ФРАКЦИОННОГО ЩЕБНЯ (ГРАВИЯ) ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ УКЛАДКИ 39
ТАБЛИЦА 27-10-003. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОГО ВЯЖУЩЕГО 40
ТАБЛИЦА 27-10-004. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПОЛИМЕРАСФАЛЬТОБЕТОННЫХ СМЕСЕЙ 40
ТАБЛИЦА 27-10-005. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЧЕРНОГО ФРАКЦИОННОГО ЩЕБНЯ 41
ТАБЛИЦА 27-10-006. ПРИГОТОВЛЕНИЕ НА ИНВЕНТАРНОМ АВТОМАТИЗИРОВАННОМ БЕТОННОМ ЗАВОДЕ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ БЕТОННЫХ ЖЕСТКИХ СМЕСЕЙ 43
ТАБЛИЦА 27-10-007. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГРУНТОВЫХ СМЕСЕЙ, ОБРАБОТАННЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ, В УСТАНОВКЕ, УСТАНОВЛЕННОЙ В КАРЬЕРЕ 43
ТАБЛИЦА 27-10-008. ПРИГОТОВЛЕНИЕ КАМНЯ 44
РАЗДЕЛ 11. ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ 45
ТАБЛИЦА 27-11-001. УСТРОЙСТВО ДОРОГ С ОДНОРЯДНЫМ НАСТИЛОМ ИЗ БРЕВЕН 45
ТАБЛИЦА 27-11-002. УСТРОЙСТВО КОЛЕСОПРОВОДОВ ДЛЯ АВТОМОБИЛЕЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т 45
ТАБЛИЦА 27-11-003. УКЛАДКА СЛАНЕЙ НА БОЛОТАХ С ПЛОТНЫМ ТОРФОМ ПОД НАСЫПИ ДОРОГ 45
ТАБЛИЦА 27-11-004. УСТРОЙСТВО РАЗЪЕЗДОВ НА КОЛЕСОПРОВОДАХ 45
ТАБЛИЦА 27-11-005. УСТРОЙСТВО ЭСТАКАД И ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ИЗ БРЕВЕН 45
ТАБЛИЦА 27-11-006. УСТРОЙСТВО ПЕШЕХОДНЫХ ПЛОЩАДОК 46
ТАБЛИЦА 27-11-007. УСТРОЙСТВО КОЛЕСОПРОВОДОВ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ 46
ТАБЛИЦА 27-11-008. УСТРОЙСТВО РАЗЪЕЗДОВ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ 46
РАЗДЕЛ 12. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ 46
1. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ И ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ 46
ТАБЛИЦА 27-12-001. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ ДОРОГ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ПРИ РАБОТЕ В НУЛЕВЫХ ОТМЕТКАХ 46
ТАБЛИЦА 27-12-002. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ ДОРОГ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ПРИ РАБОТЕ ВЫШЕ НУЛЕВЫХ ОТМЕТОК 46
ТАБЛИЦА 27-12-003. РОССЫПЬ ДОБАВОК ПЕСКА ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ПРОФИЛИРОВАННЫХ ГРУНТОВЫХ ДОРОГ 47
ТАБЛИЦА 27-12-004. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ СЕРПОВИДНОГО ПРОФИЛЯ ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ 15 СМ 47
ТАБЛИЦА 27-12-005. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ВРЕМЕННЫХ ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ 47
2. ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ 47
ТАБЛИЦА 27-12-008. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ВРЕМЕННЫХ КОЛЕЙНЫХ ДОРОГ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ 47
ТАБЛИЦА 27-12-009. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ВРЕМЕННЫХ РАЗЪЕЗДОВ 48
ТАБЛИЦА 27-12-010. УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ДОРОГ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ СО СПЛОШНЫМ ПОКРЫТИЕМ 48
Приложение 1 49
Приложение 2 52
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ 57

Заказ № 537 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru