МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-27-2001

СБОРНИК № 27

Автомобильные дороги

Часть II

Государственное учреждение Московской области
«Центр государственной вневедомственной экспертизы
и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2003

gost.e-ecolog.ru

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы ТЕР-2001-27 Автомобильные дороги. Часть II, Москва, 2003 г. - 84 с.

Пособие предназначено для определения сметной стоимости строительно-монтажных работ при сооружении 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 на стройках Московской области.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» (Л.Ф.Галицкий, В.Н.Егорова) и ООО «ИНАС» (Л.А.Саватеев) на основе Государственных элементных сметных норм Госстроя РФ.

УТВЕРЖДЕНЫ: ТЕР-2001 распоряжением Минмособлстроя от 29.04.2003 № 18 в соответствии с постановлением Правительства Московской области от 13.04.98 № 38/11.
Пособие к ТЕР-2001 Государственным учреждением Московской области «Центр государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза> (Протокол от 27 августа 2002г. № 3).

Ответственный исполнитель: Л.Ф. Галицкий
Технический редактор: В.Н. Егорова
© Компьютерная верстка: А.Е. Новинский, Е.И. Плотникова
© Дизайн обложки: Е.И. Плотникова
© Тиражирование: И.В. Рогунова, В.А. Харченко

© Мособлгосэкспертиза, 2003 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-27 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное учреждение Московской области «Центр государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 217
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ
К ТЕР 81-02-27-2001

СБОРНИК № 27

Автомобильные дороги

Часть II

Государственное учреждение Московской области
«Центр государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2003

АННОТАЦИЯ

Пособие разработано Государственным учреждением Московской области «Центр государственной вневедомственной экспертизы и ценообразования в строительстве» <Мособлгосэкспертиза> в соответствии с требованиями СНиП 1-01-01-82 «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения» (приложение № 1 Требования к пособиям), в которых предусмотрен порядок разработки, утверждения и выпуска пособий ведущими организациями-разработчиками, к которым на территории Московской области относится ГУ МО «Мособлгосэкспертиза» (Постановление Правительства Московской области от 22.06.2001 № 188/21).

Целью данного пособия является облегчение и обеспечение удобства работы инженеров-сметчиков при применении новой (2001г.) сметно-нормативной базы в процессе составления смет в базисном (2000г.) уровне цен.

В пособие включены Государственные элементные сметные нормы Госстроя России (ГЭСН-2001), привязанные к условиям Московской области, территориальные единичные расценки (ТЕР-2001) и базисные (2000г.) сметные цены Московской области на материалы, изделия, конструкции и эксплуатацию строительных машин (ГЭСНПиТЕР-2001).

Примечание: Курсивом выделены конструкции, не учтенные в расценках. Их стоимость определяется дополнительно в соответствии с проектом (см. п. 1.45 Технической части).

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
ГУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	Взамен сборников элементных сметных норм и единичных расценок 1984 г. на строительные работы для Московской области

Сборник № 27

Автомобильные дороги

ГЭСНПиТЕР-2001-27

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся элементные сметные нормы (далее нормы) и единичные расценки (далее расценки) 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. Нормами и расценками табл. 02-010, 03-001, 03-004, 03-008 следует пользоваться во всех случаях, кроме ремонтных работ на городских проездах. В этом случае необходимо пользоваться нормами и расценками сборника ГЭСНПиТЕРр-2001-68 «Благоустройство». Перемощение мостовой и разборку тротуаров определять по нормам и расценкам сборника ГЭСНПиТЕРр-2001-68 «Благоустройство».

1.3. Посадку снегозащитных полос, декоративных деревьев и кустарников следует нормировать по сборнику ГЭСНПиТЕР-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 ГЭСНПиТЕР-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 нормам и расценкам сборника ГЭСНПиТЕР-2001-01 «Земляные работы» в объеме, предусмотренном проектом.

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

1.8. Нормами и расценками учтены затраты по уходу за дорожным покрытием в процессе его формирования.

1.9. Доставка к месту работ битума, битумной эмульсии нормами и расценками не учтена, в связи с чем при доставке 100 т битума и битумной эмульсии следует добавлять норму эксплуатации автогудронаторов вместимостью 3500 л (код 120101) - 2,3 маш.-ч. на каждый километр доставки.

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

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

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

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

1.13. Нормами и 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 норме и 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 нормами и расценками табл. 01-003 с заменой норм расхода цемента на вышеперечисленные материалы в объеме, предусмотренном проектом.

1.17. В нормах и 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 нормам и 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 нормам и расценкам табл. 04-003.

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

1.21. Затраты на устройство оснований и покрытий по табл. 04-001; 03-001; 03-004; 04-005; 06-022 ÷ 06-024; 06-013; 03-002; 03-007; 06-019 с предусмотренными проектом дополнительными работами следует определять по нормам и расценкам табл. 06-026, 06-027 и 06-028. Затраты по введению добавок в виде водных растворов в нормах и 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 норме и расценке 2 табл. 05-001 добавлять норму эксплуатации катков дорожных самоходных 13 т (код 120907) - 0,45 маш.-ч.

1.23. При устройстве брусчатых мостовых с заполнением швов битумной мастикой, приготовленной с минеральным порошком, к норме и расценке 1 табл. 05-002 следует добавлять би-

тум в количестве 0,4 т и порошок минеральный в количестве 3,15 т, а исключать песок в количестве 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 норме и расценке 6 табл. 10-001 (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 нормам и 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 норме и 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 нормах и 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 норме и расценке 3 табл. 04-012; 04-013 и 04-014 в два слоя с изменением толщины ±1 см для каждого слоя отдельно.

1.27. Нормами и 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 нормами и 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 нормами и расценками 9 и 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 нормам и расценкам 9 и 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 нормах и расценках 1-8 табл. 06-016 и 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 нормах и расценках 1-10 табл. 06-016 и 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 нормам и расценкам 1 и 2 табл. 06-005.

1.30. В нормах и расценках 1 табл. 06-017 и 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 нормам и расценкам 9-16 табл. 06-002, а установка металлической сетки в покрытие - по нормам и расценкам табл. 06-009.

1.32. В нормах и 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 нормам и расценкам 17 и 18 табл. 06-002, что должно быть обосновано проектом.

1.34. Затраты на устройство оснований из черного щебня с использованием двух расклинивающихся фракций щебня, определяются по норме и расценке 1 табл. 06-018.

1.35. При применении высокоплотной асфальтобетонной смеси затраты на её укладку следует определять по нормам и расценкам 1 и 2 табл. 06-020 и табл. 06-021.

Норму расхода асфальтобетонной смеси принимать по таблице:

Наименование смеси	Ед. изм.	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
— 3 и более т/м^3	т	104,7	13,1

1.36. 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.-час.;

при бетонных основаниях - 9,4 маш.-час.;

при булыжных мостовых - 6,3 маш.-час.

Необходимость прогревания должна быть обоснована проектом.

1.37. 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.

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

1.38. Нормами и расценками 2 и 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, предусмотренного нормами и расценками 2 и 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.

1.39. Нормами и расценками табл. 07-004 не предусмотрено антисептирование древесины, при необходимости затраты на её выполнение учитывать дополнительно согласно проекта.

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

1.41. В табл. 09-006 предусмотрено устройство средств технического регулирования движения автотранспорта при переключении движения с одной полосы на другую. Эти затраты сле-

дует 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.

1.42. Нормами и расценками табл. 09-009 ÷ 09-012 работа автовышки не учтена. При необходимости затраты на её эксплуатацию учитывать дополнительно согласно проекта.

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

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

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

1.45. В случае применения строительных материалов с их марками и нормами расхода по проектным данным (рабочим чертежам), учтенный в норме и расценке конкретный материал и его базовая цена могут быть заменены на предусмотренный проектом материал по цене, приведенной к базовому уровню цен по состоянию на 1 января 2000 года.

При этом нормативные показатели по труду в чел.-час. и строительным машинам в маш.-час. корректировке не подлежат.

1.46. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

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 объем 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 норме и расценке 1 табл. 03-008 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 (табл. 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 таблице 1.1:

Таблица 1.1

Номер таблиц (норм и 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
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-фунтовая	184
12-003 (1)	Песок	102
12-008 (1)	Песок	604

3. Коэффициенты к нормам и расценкам

Таблица 3.1

Условия применения	Номер таблиц (норм и расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода 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, 07-001÷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	-
3.6. До 68,6 (700)	04-001; 04-003; 04-011	-	0,65	-
Устройство бортовых камней сечением 100х200 мм				
3.7. При цементобетонных покрытиях:				
а) 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

Условия применения	Номер таблиц (норм и расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
Устройство бортовых камней сечением 150х450 мм,107х600 мм				
3.9. При цементобетонных покрытиях:		-	-	1,87
а) бетон В15(М200)	02-010			
3.10. При других видах покрытий:				
а) бетон В15(М200)	02-010	-	-	1,58
б) раствор цементный	02-010	-	-	1,83
Устройство бортовых камней сечением 200х450 мм, 200х600 мм				
3.11. При цементобетонных покрытиях:				
а) бетон В15(М200)	02-010	-	-	1,97
3.12. При других видах покрытий:				
а) бетон В15(М200)	02-010	-	-	1,64
б) раствор цементный	02-010	-	-	2,17
3.13. При наличии более 15 колодцев на 100 $м^2$ 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.

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-07-001

Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка основания.
02. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий.
03. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением.
04. Засыпка песком.
05. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком.
06. Укатка асфальтобетонной смеси катками.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 м² покрытия

Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной

27-07-001-1 3 см

27-07-001-2 при изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять к норме и расценке 07-001-1

Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных

27-07-001-3 нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4,5 см

27-07-001-4 верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной 3 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-07-001-1	27-07-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,12	2,32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,30	3,70	3,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,07	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,02	
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	0,03	
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.ч	60,00	0,85	0,14
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,02	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1690,00	0,06	
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м³	59,99	0,50	
410-0054	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	455,39	7,14	1,21
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**140,62**	**21,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**57,45**	**8,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,74	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**3382,88**	**551,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3580,95**	**581,00**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-07-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-07-001-3	27-07-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,21	10,21
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,63	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,04	0,04

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-07-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-07-001-3	27-07-001-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,02	0,02
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.ч	60,00	1,21	0,81
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1690,00	0,06	0,06
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		7,14
410-0054	Асфальт литой (жесткий) для покрытий тротуаров тип II	т	455,39	10,70	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**98,32**	**98,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**76,35**	**52,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,42	0,42
Материальные ресурсы		**руб**		**4974,07**	**4182,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5148,74**	**4333,29**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-07-002

Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка и укатка земляного полотна.
02. Россыпь и разравнивание щебня, клинца и каменной мелочи вручную.
03. Укатка с поливкой водой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² дорожек и тротуаров*

27-07-002-1 Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня

27-07-002-2 При изменении толщины оснований на каждый 1 см добавлять или исключать к норме и расценке 27-07-002-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-07-002-1	27-07-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,24	0,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	3,17	0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	1,15	0,10
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	75,00	1,48	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	0,54	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0392	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 10-40 мм	м³	129,10	17,40	1,50
411-0001	Вода	м³	2,44	2,00	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-07-002-1	27-07-002-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**221,73**	**4,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**273,90**	**9,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		33,54	1,06
Материальные ресурсы		**руб**		**2251,22**	**193,65**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2746,85**	**207,21**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-07-003

Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выравнивание основания вручную (норма 1).
02. Устройство выравнивающего слоя из пескоцементной смеси (норма 2).
03. Укладка плит с пригонкой и проверкой по уровню.
04. Заполнение и расшивка швов цементным раствором или песком.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² тротуара*

Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов

27-07-003-1 цементным раствором

27-07-003-2 песком

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-07-003-1	27-07-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		49,92	42,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,16	2,50	2,50
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,97	0,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,41	0,41
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00		0,01
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.ч	60,00	6,13	5,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,56	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
402-0011	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 10	$м^3$	486,00	0,05	
403-0104	Плиты бетонные и цементно-песчаные для тротуаров, полов и облицовки, марки 300, толщина 35 мм	$м^2$	70,10	100,00	100,00
407-9040-1	Смесь пескоцементная с содержанием цемента до 67 %	$м^3$	295,80		5,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	59,99		0,05
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**407,35**	**345,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**455,94**	**396,84**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,26	10,37
Материальные ресурсы		**руб**		**7034,30**	**8492,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7897,59**	**9234,82**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-07-004

Устройство деревянных тротуаров

СОСТАВ РАБОТ:

01. Выравнивание поверхности.
02. Укладка лаг по прокладкам.
03. Устройство дощатого настила с прошивкой гвоздями.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² тротуара*

27-07-004-1 Устройство деревянных тротуаров

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-07-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,24	2,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	2,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	1,28
331601	Бензопилы	маш.ч	6,40	1,81
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	1,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,0069
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	$м^3$	459,91	1,80
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1320,00	4,90
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**467,04**
Эксплуатация машин		**руб**		**282,37**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		31,42
Материальные ресурсы		**руб**		**7378,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8127,90**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-08-001

Устройство укрепительных полос и укрепление обочин

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка основания вручную (нормы 7-10).
02. Подготовка основания (нормы 1-4).
03. Установка и разборка бортовых упорных брусьев (нормы 1, 3).
04. Планировка и прикатка обочин (нормы 11-14).
05. Распределение материалов и его разравнивание.
06. Устройство швов с разогреванием мастики и изготовлением деревянных прокладок (нормы 7-10).
07. Уход за покрытием (нормы 7-10).
08. Уплотнение катками (нормы 1-6, 11-14) с поливкой водой (нормы 5, 11).
09. Перемешивание щебня с грунтом (нормы 12-14).
10. Внесение удобрений и посев семян вручную (норма 15).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² покрытия полосы и обочин*

27-08-001-1 Устройство укрепительных полос из асфальтобетона шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 5 см

27-08-001-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме и расценке 27-08-001-1

27-08-001-3 Устройство укрепительных полос из черного щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 6 см

27-08-001-4 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме и расценке 27-08-001-3

27-08-001-5 Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 10 см

27-08-001-6 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме и расценке 27-08-001-5

Устройство укрепительных полос из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной

27-08-001-7 0,75 м

27-08-001-8 1 м

На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме и расценке

27-08-001-9 27-08-001-7

27-08-001-10 27-08-001-8

27-08-001-11 крепление обочин щебнем смесью толщиной 10 см

Укрепление обочин грунто-щебнем толщиной 12 см, при расходе щебня от объема грунта

27-08-001-12 40 %

27-08-001-13 50 %

27-08-001-14 Укрепление обочин втапливанием щебня

27-08-001-15 Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-08-001-1	27-08-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		92,11	8,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,19	3,60	3,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	44,15	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,31	
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	17,20	2,52	0,04
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	75,00	16,76	
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	121,00	26,68	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,79	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,40	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2606,90	0,0114	
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1690,00	0,67	0,01
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1287,00	1,07	
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых *круглых стержней с резьбой (в комплекте с* шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100,00	0,37	
410-0022	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка II	т	451,75	120,00	24,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**846,49**	**75,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**4617,20**	**0,99**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		467,11	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**60486,11**	**10858,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**65949,80**	**10935,62**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-08-001-3	27-08-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		97,24	7,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,63	4,00	4,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	29,79	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,22	
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	17,20	2,32	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	75,00	5,81	
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	121,00	23,48	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,73	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,28	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2606,90	0,0074	
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1690,00	0,62	
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1287,00	1,07	
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	10100,00	0,037	
410-0071	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	354,60	8,00	
410-0073	Щебень черный горячий, фракция 15-20 мм	т	312,40	11,00	
410-0074	Щебень черный горячий, фракция 20-25 мм	т	312,40	115,00	20,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**936,42**	**76,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**3384,38**	**0,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		315,18	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**45017,08**	**6248,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**49337,88**	**6324,08**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-08-001-5	27-08-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		219,52	11,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,50		1,50
			7,80	2,00	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	100,90	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	10,61	0,83
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	75,00	30,67	
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	121,00	56,66	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	2,96	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-08-001-5	27-08-001-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	139,40	7,50	
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	$м^3$	130,00	11,50	
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	$м^3$	155,94	126,00	12,60
408-0061	Материалы из отсевов дробления осадочных горных пород для строительных работ I класса, фракция до 10 мм, марка 800	$м^3$	80,60	15,80	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	20,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1712,26**	**86,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**10436,61**	**74,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1067,52	8,78
Материальные ресурсы		**руб**		**23511,22**	**1964,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**35660,09**	**2125,79**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-08-001-7	27-08-001-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		142,50	128,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,24	2,60	2,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	21,27	19,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,20	0,20
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 $м^3$/мин	маш.ч	90,00	3,71	3,71
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	17,20	0,75	0,60
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	1,79	1,62
121700	Машины для устройства укрепительных полос	маш.ч	189,85	17,10	15,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,26	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0108	Бумага мешочная битумированная Б-70	т	11696,00	0,024	0,024
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1690,00	0,00012	0,00013
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	5527,00	0,50	0,50
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00	0,128	0,128
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1554,20	0,0534	0,04
102-0137	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	839,00	0,09	0,10
401-0151	Бетон дорожный, крупность заполнителя 40 мм, класс В 30 (М 400)	$м^3$	911,00	204,00	204,00

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-08-001-7	27-08-001-8
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1174,20**	**1061,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**3688,94**	**3292,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		225,04	203,35
Материальные ресурсы		**руб**		**189238,90**	**189226,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**194102,04**	**193580,03**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-08-001-9	27-08-001-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,40	3,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,24	2,60	2,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,81	0,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,01	0,01
121700	Машины для устройства укрепительных полос	маш.ч	189,85	0,79	0,71
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00	0,0064	0,0064
401-0151	Бетон дорожный, крупность заполнителя 40 мм, класс В 30 (М 400)	$м^3$	911,00	10,20	10,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**36,26**	**26,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**151,85**	**136,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,57	7,72
Материальные ресурсы		**руб**		**9301,80**	**9301,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9489,91**	**9464,66**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-08-001-11	27-08-001-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		48,29	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,16	2,50	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	26,09	11,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	8,18	4,03
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	3,58	5,45
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	156,32		2,27
120952	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 т	маш.ч	79,20	10,60	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	3,73	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	$м^3$	155,94	124,00	61,00

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-08-001-11	27-08-001-12
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	60,00		91,50
411-0001	Вода	м³	2,44	20,00	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**394,05**	**0,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**2426,36**	**1387,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		276,03	124,32
Материальные ресурсы		**руб**		**19385,36**	**15002,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22205,77**	**16390,24**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-08-001-13	27-08-001-14
					Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	12,74	7,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	5,02	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	5,45	4,51
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	156,32	2,27	3,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0011	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	м³	118,60		12,40
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	м³	155,94	76,00	
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	60,00	76,00	
					Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**1477,00**	**1039,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		134,79	80,51
Материальные ресурсы		**руб**		**16411,44**	**1470,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17888,44**	**2509,96**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-08-001-15
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		139,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-0019	Удобрения бормагниевые марки А в мешках	т	1670,00	0,034
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м³	131,90	100,00
414-0318	Дикорастущие травы	кг	40,34	27,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1088,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,63**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-08-001-15
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		0,32
	Материальные ресурсы	**руб**		**14335,96**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**15426,85**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-08-002

Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство швов с разогреванием мастики и изготовлением деревянных прокладок.
02. Укладка железобетонных плит с помощью автомобильного крана.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ сборных железобетонных плит*

Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит размером

27-08-002-1 1х0,5 (0,75)х0,06 м

27-08-002-2 3х0,5 (0,75)х0,12 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-08-002-1	27-08-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		538,46	212,55
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	2,40	2,40
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	126,33	62,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	111,31	47,69
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	26,65	21,34
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	15,02	14,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1575	Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65 "ЛИЛО-1"	т	5411,00	3,11	2,49
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	519,80	17,00	8,50
445-2001	Плиты железобетонные для облицовки каналов, берегоукрепления гидротехнических сооружений и крепления откосов плотин и земляного полотна	м³	896,90	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**4356,14**	**1719,53**
	Эксплуатация машин	**руб**		**14398,73**	**7096,65**
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		1336,57	661,04
	Материальные ресурсы	**руб**		**115354,81**	**107581,69**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**134109,68**	**116397,87**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-001

Устройство защитных ограждений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.

02. Установка краном столбов и железобетонного бруса (норма 1), столбов и упоров (норма 5), железобетонных столбов (нормы 6, 7).

03. Окраска.

04. Установка светоотражающего устройства (нормы 1, 4).

05. Установка и разборка опалубки (норма 2).

06. Укладка бетона (норма 2).

07. Уход за бетоном (норма 2).

08. Укладка парапета с устройством изоляции фундамента (норма 3).

09. Уход за кладкой (норма 3).

10. Протягивание троса (норма 5), проволоки (норма 7).

11. Резка сетки и навеска ее на столбы (норма 6).

12. Заготовка деревянных столбов (норма 4).

13. Установка парапетного металлического бруса (норма 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Устройство парапетов

27-09-001-1 железобетонных

27-09-001-2 бетонных

27-09-001-3 каменных

27-09-001-4 из стали на деревянных столбах

Устройство ограждений

27-09-001-5 тросовых на железобетонных столбах

27-09-001-6 из сетки

27-09-001-7 проволочных многорядных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-001-1	27-09-001-2	27-09-001-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		94,16	481,85	426,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45		2,90	
			8,53			3,00
			8,86	3,30		
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	17,59	13,61	3,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	12,26	0,64	0,65
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	27,10		11,19	
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	14,00	11,45		
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50		11,19	
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	50,00			3,24
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00		0,91	1,84
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10	3,50		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	1,83	0,87	0,90
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	734,50		0,01725	0,1725

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-001-1	27-09-001-2	27-09-001-3
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	15989,00	0,045		
101-0820	Проволока черная диаметром 0.55 мм	т	11158,00	0,0078		
101-0821	Проволока черная диаметром 1.1 мм	т	6500,00		0,026	
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	412,00		0,10	
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,0065		
101-1578	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000 м^2	51322,00	0,0001		
101-1668	Рогожа	м^2	10,20		15,50	16,00
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м^2	5,71			105,00
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00			0,31
201-9015	Металлоконструкции светоотражающих устройств	т		0,0084		
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	35,53		83,00	
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м^3	600,00		65,60	
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	519,80	1,60		
402-0011	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 10	м^3	486,00			23,60
408-0212	Камень бутовый марки 1200	м^3	291,00			64,00
411-0001	Вода	м^3	2,44		26,64	5,55
442-1100	Стойки железобетонные	м^3	836,20	3,73		
442-2031	Балки железобетонные обвязочные	м^3	1106,00	3,39		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**834,26**	**4071,63**	**3639,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**2154,75**	**546,23**	**505,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		186,10	143,99	35,87
Материальные ресурсы		**руб**		**8575,10**	**42754,96**	**31461,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11564,11**	**47372,82**	**35606,57**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-001-4	27-09-001-5
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		98,01	122,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45		2,90
			8,86	3,30	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	7,93	7,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	4,09	4,80
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20		1,53

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-001-4	27-09-001-5
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10	2,18	1,77
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	1,66	**0,45**
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0064	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	30540,00		0,0004
101-0072	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	1412,50	0,041	
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19400,00	0,0352	
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	35003,00		0,00546
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22		**2,00**
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	22171,00	0,0073	
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	15989,00		0,0117
101-0620	Мел природный молотый	т	586,47	0,001	
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20775,00	0,009	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00		0,258
101-1578	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000 $м^2$	51322,00	0,00016	
101-1974	Пигмент тертый	кг	61,28	1,65	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	4,32	
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	1,59	
201-9015	***Металлоконструкции светоотражающих устройств***	***т***		***0,0028***	
403-9060	***Конструкции сборные бетонные***	***$м^3$***			***0,20***
442-1100	Стойки железобетонные	$м^3$	836,20		1,84
537-0013	Канат двойной свивки типа ЛК-Р без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 $н/мм^2$ и менее, диаметром 22.5 мм	10 м	298,90		21,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**868,37**	**1031,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**884,30**	**817,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		83,90	74,27
Материальные ресурсы		**руб**		**15873,60**	**9883,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17626,27**	**11732,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-001-6	27-09-001-7
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		78,25	37,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64		3,10
			8,75	3,20	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	10,15	9,34

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-001-6	27-09-001-7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	6,32	5,84
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	0,04	0,04
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,45	1,40
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10	2,91	2,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,88	0,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0064	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	30540,00	0,00039	0,00036
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	35003,00	0,00348	0,00348
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	6,22	1,30	1,21
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	22171,00	0,00411	0,0128
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	15989,00	0,00747	0,00747
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20775,00	0,0274	0,0274
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	12242,00	0,0113	0,099
101-1587	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм крученая	$м^2$	6,60	152,00	
101-1974	Пигмент тертый	кг	61,28	1,91	1,91
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	155,94	0,69	0,69
442-1100	Стойки железобетонные	$м^3$	836,20	1,44	1,44
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**684,69**	**321,32**
Эксплуатация машин		**руб**		**1181,40**	**1097,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		107,39	98,82
Материальные ресурсы		**руб**		**3491,91**	**3753,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5358,00**	**5171,91**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-002

Установка барьерного дорожного металлического ограждения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание ям с обратной засыпкой.
02. Установка металлических стоек в бетонный фундамент (нормы 2,3,4,5) и железобетонных столбов с подсыпкой щебня (норма 1).
03. Установка стальных элементов ограждений.
04. Устройство светоотражающего устройства.
05. Окраска.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

27-09-002-1 Устройство барьерных ограждений из стали на железобетонных стойках

Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек:

27-09-002-2 4 м

27-09-002-3 3 м

27-09-002-4 2 м

27-09-002-5 1 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-002-1	27-09-002-2	27-09-002-3
					Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		71,53	106,15	128,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64 9,08	3,50	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	16,16	13,06	13,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	11,00	10,14	10,18
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	0,15		
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	14,00		0,12	0,17
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10	4,35	2,20	2,95
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,66	0,72	0,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19400,00		0,00114	0,0015
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16- (18) мм	т	9680,00	0,0477	0,02409	0,0242
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	22171,00	0,01276	0,01286	0,01286
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00		0,00079	0,00104
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00		0,466	0,614
201-0762	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	8924,00	1,13	1,62	1,65
201-9015	***Металлоконструкции светоотражающих устройств***	***т***		***0,00275***	***0,00003***	***0,00003***
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М 150)	$м^3$	600,00		3,51	4,63
401-0151	Бетон дорожный, крупность заполнителя 40 мм, класс В 30 (М 400)	$м^3$	911,00	1,03		
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	155,94	2,21		
442-1100	Стойки железобетонные	$м^3$	836,20	4,63		
					Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**649,49**	**917,14**	**1109,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**1896,00**	**1495,47**	**1612,52**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-002-1	27-09-002-2	27-09-002-3
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		170,97	138,17	147,70
Материальные ресурсы		**руб**		**15983,33**	**20704,80**	**22796,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18528,82**	**23117,41**	**25518,03**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-002-4	27-09-002-5
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		175,71	318,86
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	15,49	20,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	10,26	10,50
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	14,00	0,24	0,47
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10	4,35	8,58
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,88	1,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19400,00	0,00221	0,00436
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16- (18) мм	т	9680,00	0,0264	0,0326
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	22171,00	0,01286	0,01286
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,00154	0,00304
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00	0,908	1,793
201-0762	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	8924,00	1,71	1,87
201-9015	***Металлоконструкции светоотражающих устройств***	***т***		***0,00003***	***0,00003***
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М 150)	$м^3$	600,00	6,83	13,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1518,13**	**2754,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**1819,57**	**2457,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		163,88	214,56
Материальные ресурсы		**руб**		**26959,10**	**39330,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**30296,80**	**44543,32**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-003

Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием (норма 1, 2).
02. Сверление отверстий в бетонном основании (норма 3).
03. Установка опорных стоек.
04. Установка барьерного ограждения.
05. Окраска (норма 1).
06. Установка светоотражающего устройства.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м*

27-09-003-1 Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам железобетонных

Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам металлических

27-09-003-2 дорожной группы

27-09-003-3 мостовой группы

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-003-1	27-09-003-2	27-09-003-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,66	28,38	34,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	1,91	2,48	2,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	1,09	0,21	0,40
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	27,10		1,27	1,81
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10	0,67	0,79	
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20			0,51
350155	Гайковерты электрические	маш.ч	1,05		1,27	1,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,15	0,21	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16- (18) мм	т	9680,00			0,005
101-1841	Краски силикатные зеленая и красная	т	3390,00	0,0027		
113-0273	Эпоксидный клей	т	73000,00			5,00
201 0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.1 до 0.5 т	т	7712,00		0,44	0,53
201-9015	***Металлоконструкции светоотражающих устройств***	***т***			***0,01***	
201-9312	***Металлоконструкции барьерного ограждения (с С-образным профилем) оцинкованные***	***м***			***10,00***	***10,00***
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М 200)	$м^3$	592,76		0,60	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-003-1	27-09-003-2	27-09-003-3
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм	$м^3$	108,40		0,05	
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	59,99		0,03	
442-1100	Стойки железобетонные	$м^3$	836,20	0,72		
442-2031	Балки железобетонные обвязочные	$м^3$	1106,00	0,34		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**85,59**	**251,45**	**304,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**225,92**	**184,20**	**123,11**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		20,21	26,24	25,92
Материальные ресурсы		**руб**		**987,25**	**3756,16**	**369135,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1298,76**	**4191,81**	**369563,21**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-004

Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием (норма 1).
02. Окраска (норма 1).
03. Наклейка фольги (норма 1).
04. Заготовка столбов и тумб с антисептированием древесины (норма 2).
05. Установка тумб с копанием и засыпкой ям (норма 2).
06. Укладка перил с укреплением скобами (норма 2).
07. Окраска масляной краской (норма 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 шт.*

27-09-004-1 Установка столбиков сигнальных железобетонных

27-09-004-2 Изготовление и установка тумб деревянных простых

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-004-1	27-09-004-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		71,04	187,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	
			8,53		3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	22,53	2,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	14,41	0,60
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00		1,51
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10	8,12	
331601	Бензопилы	маш.ч	6,40		2,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40		1,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	35003,00	0,00812	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-004-1	27-09-004-2
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	22171,00		0,014
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	15989,00	0,02784	
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20775,00		0,0124
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00		0,012
101-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0.1 мм	т	35490,00	0,00055	
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1690,00		0,05
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00		0,005
101-1974	Пигмент тертый	кг	61,28		4,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33		5,66
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	$м^3$	459,91		0,65
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	19100,00		0,00947
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	53562,00	0,0036	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44		0,18
440-9204-1	Столбики сигнальные железобетонные из бетона $М^3$00, объемом до 0,1 $м^3$	$м^3$	1194,00	**5,00**	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**600,29**	**1599,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**2735,29**	**248,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		238,37	23,38
Материальные ресурсы		**руб**		**6911,69**	**4669,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10247,27**	**6517,79**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-005

Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка столбов и тумб с антисептированием древесины.
02. Установка тумб с копанием и засыпкой ям.
03. Укладка перил с укреплением скобами.
04. Заготовка и прибивка к тумбам дощатого ограждения.
05. Окраска масляной краской.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Изготовление и установка

27-09-005-1 надолбных перил

27-09-005-2 тумб деревянных с дощатым ограждением

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-005-1	27-09-005-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		239,80	124,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64		3,10
			8,75	3,20	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	3,17	2,79

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-005-1	27-09-005-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	1,36	1,20
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,60	0,90
331601	Бензопилы	маш.ч	6,40	1,32	0,51
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	1,81	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	22171,00	0,005	0,009
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20775,00	0,003	0,005
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00		0,015
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1690,00	0,02	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,014	
101-1974	Пигмент тертый	кг	61,28	0,17	0,25
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	6,75	2,21
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	$м^3$	459,91	0,39	0,53
102-0057	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1155,00		3,50
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	19100,00	0,0025	0,0028
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,05	0,053
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2098,25**	**1073,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**315,24**	**284,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		33,54	29,52
Материальные ресурсы		**руб**		**4381,06**	**6033,05**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6794,55**	**7391,21**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-006

Устройство средств технического регулирования

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка водоналивных блоков ограждения.
02. Установка сигнальных столбиков.
03. Установка импульсных стрелок.
04. Установка сигнального освещения.
05. Установка бетонных блоков.
06. Разборка блоков.
07. Снятие импульсных стрелок.
08. Демонтаж сигнального освещения.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 п.м.*

27-09-006-1 Устройство средств технического регулирования

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-006-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	1,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9220-1	Блоки пластиковые водоналивные марки РДБ-800 высотой 0,8 м, длиной 2,0 м, шириной в основании 0,5 м	шт.	1023,40	50,00
101-9221	Стрелки импульсные	шт.	264,60	4,00
101-9222-1	Огонь заградительный с красным фильтром марки СКБ-1487	шт.	26,70	2,00
403-0003	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом менее 0,3 $м^3$	$м^3$	620,00	0,08
440-9204-1	Столбики сигнальные железобетонные из бетона М 300, объемом до 0,1 $м^3$	$м^3$	1194,00	0,0072
500-9001	***Кабель***	***м***		***10,00***
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**155,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**150,57**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		18,30
Материальные ресурсы		**руб**		**52340,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**52646,13**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-008

Установка дорожных знаков бесфундаментных

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение ям бурильно-крановыми машинами.
02. Установка бесфундаментных стоек.
03. Антисептирование деревянных стоек.
04. Окраска стоек.
05. Разделка оснований дорожных знаков.
06. Переход от одного знака к следующему.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 знаков*

Установка дорожных знаков на

27-09-008-1 металлических стойках
27-09-008-2 деревянных брусьях
27-09-008-3 деревянных кругляках

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-008-1	27-09-008-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,80	291,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	16,29	17,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	1,52	1,52

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-008-1	27-09-008-2
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	187,68	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	2,01	2,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19400,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	35003,00	0,01935	
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	15989,00	0,00562	0,0051
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	5479,90	0,00338	
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	19100,00		0,0325
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнуто сварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	11255,00	2,73	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44		0,62
101-9610-1	Знак дорожный предупреждающий треугольной формы со светоотражающей пленкой, покрывающей все поле знака, из тонколистовой стали, размером 900x900x900 мм	шт.	14600,00	100,00	
101-9610-2	Знак дорожный предупреждающий прямоугольной формы со светоотражающей пленкой, покрывающей все поле знака, из тонколистовой стали, со сторонами размером 450x900 мм	шт.	21725,00		100,00
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	$м^3$	1601,00		9,40
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3111,74**	**2489,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**2716,59**	**2787,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		172,35	182,29
Материальные ресурсы		**руб**		**1492443,04**	**2189184,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1498271,37**	**2194461,27**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-008-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		287,28
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	16,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	1,83
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	187,68	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	2,40
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19400,00	0,048

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-008-3
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	15989,00	0.0045
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	19100,00	0,0285
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,54
101-9610-3	Знаки дорожные приоритета, запрещающие или предписывающие круглой формы из тонколистовой стали, диаметром 900 мм	шт.	29750,00	100,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	7,48
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2450,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**2780,72**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		179,75
Материальные ресурсы		**руб**		**2980725,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2985956,35**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-009

Установка дорожных знаков на металлических стойках и сборных железобетонных фундаментах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Рытье ям с последующим трамбованием грунта основания.
02. Устройство песчаной подушки.
03. Укладка блоков фундаментов.
04. Установка металлических стоек.
05. Омоноличивание стоек с фундаментом.
06. Окраска.
07. Прикрепление щитков.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т стоек*

Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах на металлических стойках с массой

27-09-009-1 до 25 кг
27-09-009-2 от 25 до 50 кг
27-09-009-3 от 50 до 100 кг
27-09-009-4 свыше 100 кг

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-009-1	27-09-009-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,37	165,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	43,82	16,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	26,82	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	1,05	0,39
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10	11,83	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	4,12	1,77

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-009-1	27-09-009-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	35003,00	0,0032	0,00329
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	15119,00	0,00094	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20775,00	0,00396	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,116	0,0435
101-0838	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	7300,00	0,00056	0,00057
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнуто сварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	11255,00	1,00	1,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	$м^3$	592,76	5,66	2,12
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	59,99	15,95	5,94
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	682,00	13,04	11,42
101-9610-4	Знак дорожный информационно-указательный прямоугольной формы со светоотражающей пленкой, покрывающей все поле знака, из тонколистовой стали, со сторонами размером 600х900 мм	шт.	21550,00	54,30	
101-9610-5	Знак дорожный сервиса прямоугольной формы из тонколистовой стали, со сторонами размером 700х1050 мм	шт.	33250,00		23,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3442,28**	**1397,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**5042,71**	**1914,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		463,62	176,90
Материальные ресурсы		**руб**		**1195532,44**	**812485,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1204017,43**	**815797,32**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-009-3	27-09-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,43	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	14,24	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	10,80	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	0,20	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10	2,18	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	1,06	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	35003,00	0,00242	0,00169

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-009-3	27-09-009-4
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	15119,00	0,0007	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20775,00	0,00298	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0214	0,0104
101-0838	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	7300,00	0,0042	0,00029
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнуто сварочных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	11255,00	1,00	1,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	$м^3$	592,76	0,93	0,43
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	59,99	2,97	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	682,00	21,74	18,30
101-9610-6	Знак дорожный предупреждающий прямоугольной формы со светоотражающей пленкой, покрывающей все поле знака, из тонколистовой стали, со сторонами размером 500х3000 мм	шт.	81000,00	10,90	
101-9610-7	Знак дорожный предупреждающий прямоугольной формы со светоотражающей пленкой, покрывающей все поле знака, из тонколистовой стали, со сторонами размером 700х4200 мм	шт.	150250,00		6,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**755,68**	**390,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**1608,58**	**802,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		150,66	75,86
Материальные ресурсы		**руб**		**910027,14**	**940773,67**
Всего, прямые затраты		**руб**		**912391,40**	**941966,80**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-010

Установка дорожных знаков на сборных железобетонных и асбестоцементных стойках и сборном железобетонном фундаменте

СОСТАВ РАБОТ:

01. Рытье ям с последующим трамбованием грунта основания.
02. Устройство песчаной подушки.
03. Укладка блоков фундамента.
04. Установка железобетонных (нормы 1,2,3) или асбестоцементных (норма 4) стоек.
05. Омоноличивание стоек с фундаментом.
06. Прикрепление щитков.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *$м^3$ стоек*

Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на железобетонных стойках с объемом

27-09-010-1 до 0,05 м3

27-09-010-2 от 0,05 до 0,1 м3

27-09-010-3 свыше 0,1 м3

27-09-010-4 Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на асбестоцементных стойках

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-010-1	27-09-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		218,00	94,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	60,56	26,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	55,19	24,30
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	0,43	0,19
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10	4,78	2,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,16	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0441	0,0192
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	682,00	0,53	0,95
442-1100	Стойки железобетонные	$м^3$	836,20	1,00	1,00
101-9610-3	Знаки дорожные приоритета, запрещающие или предписывающие круглой формы из тонколистовой стали, диаметром 900 мм	шт.	29750,00		11,10
101-9610-8	Знак дорожный километровый прямоугольной формы из тонколистовой стали, со сторонами размером 200х300 мм	шт.	5400,00	21,73	
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	$м^3$	592,76	2,29	0,92
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	59,99	6,49	2,86
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1883,52**	**819,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**6892,16**	**3031,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		640,72	281,96
Материальные ресурсы		**руб**		**120550,53**	**332541,00**
Всего, прямые затраты		руб		**129326,21**	**336392,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-010-3	27-09-010-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,79	167,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45		2,90
			8,64	3,10	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	16,11	19,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	14,68	12,86
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	0,11	0,49
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10	1,25	5,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,07	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0115	0,0504
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	682,00	9,55	0,54

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-010-3	27-09-010-4
446-6400	Опоры железобетонные дорожных знаков	$м^3$	997,00	1,00	
101-9610-1	Знак дорожный предупреждающий треугольной формы со светоотражающей пленкой, покрывающей все поле знака, из тонколистовой стали, размером 900х900х900 мм	шт.	14600,00		22,20
101-9610-6	Знак дорожный предупреждающий прямоугольной формы со светоотражающей пленкой, покрывающей все поле знака, из тонколистовой стали, со сторонами размером 500х3000 мм	шт.	81000,00	4,17	
103-0681	Трубы асбестоцементные класса ВТ-9 условный проход 250 мм, внутренний диаметр 235 мм	м	72,78		100,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	$м^3$	592,76	0,51	2,22
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	59,99	1,65	7,37
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**490,67**	**1416,30**
Эксплуатация машин		**руб**		**1831,97**	**2261,20**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		170,44	202,29
Материальные ресурсы		**руб**		**345750,26**	**333826,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**348072,90**	**337503,69**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-011

Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях

СОСТАВ РАБОТ:

01. Рытье котлованов с обратной засыпкой и трамбованием.
02. Устройство монолитного железобетонного фундамента.
03. Установка рамных конструкций со сваркой отдельных элементов.
04. Окраска.
05. Прикрепление щитков.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т рамных конструкций*

Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях

27-09-011-1 П-образных
27-09-011-2 Т-образных
27-09-011-3 Г-образных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-011-1	27-09-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,36	29,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,77	4,10	4,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	2,13	3,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	1,38	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	27,10	0,31	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	14,00	1,77	4,29

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-011-1	27-09-011-2
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,31	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10	0,08	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,36	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	35003,00	0,00118	0,00118
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	15119,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20775,00	0,00145	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,02314	0,03407
101-0838	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	7300,00	0,00021	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,00034	0,00077
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1100,00	0,03	0,04
201-0781	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы свыше 1.0 т	т	7732,00	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5650,00	0,05	0,05
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	$м^3$	592,76	2,95	3,50
101-9610-6	Знак дорожный предупреждающий прямоугольной формы со светоотражающей пленкой, покрывающей все поле знака, из тонколистовой стали, со сторонами размером 500х3000 мм	шт.	81000,00		**1,25**
101-9610-7	Знак дорожный предупреждающий прямоугольной формы со светоотражающей пленкой, покрывающей все поле знака, из тонколистовой стали, со сторонами размером 700х4200 мм	шт.	150250,00	1,08	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**189,15**	**285,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**226,09**	**381,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,54	34,81
Материальные ресурсы		**руб**		**172286,14**	**111672,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**172701,38**	**112339,99**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-011-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,77	4,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	3,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	2,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	27,10	0,56
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	14,00	3,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-011-3
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	138,10	**0,16**
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	**0,41**
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	35003,00	0,00113
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	15119,00	0,00033
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20775,00	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,04287
101-0838	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4	т	7300,00	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	9750,00	0,00083
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1100,00	**0,06**
201-0780	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы от 0.501 до 1.0 т	т	8475,00	**1,00**
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5650,00	**0,05**
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	$м^3$	592,76	**5,06**
101-9610-5	Знак дорожный сервиса прямоугольной формы из тонколистовой стали, со сторонами размером 700х1050 мм	шт.	33250,00	**2,41**
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**315,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**408,95**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		39,04
Материальные ресурсы		**руб**		**92295,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**93020,83**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-012

Установка дополнительных щитков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Крепление щитков.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 знаков*

27-09-012-1 При установке дополнительных щитков добавлять к нормам и расценкам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-012-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		69,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1 8 кг	т	5989,00	0,048
101-9610	***Щитки металлические***	***шт.***		***100,00***
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		руб		**588,57**
Материальные ресурсы		руб		**287,47**
Всего, прямые затраты		руб		**876,04**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-016

Разметка проезжей части краской

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Отбивка линии шнуром с разметкой.
03. Нанесение линии.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км линии*

Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной

27-09-016-1 0,1 м
27-09-016-2 0,2 м
27-09-016-3 0,4 м

Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м, при соотношении штриха и промежутка

27-09-016-4 1:1
27-09-016-5 1:3
27-09-016-6 3:1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-016-1	27-09-016-2	27-09-016-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,66	3,66	3,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	1,80	1,80	1,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	2,04	2,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
121400	Машины маркировочные	маш.ч	63,64	1,01	1,01	1,01
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	1,03	1,03	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	40650,00	0,0008	0,0008	0,0008
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	24950,00	0,042	0,084	0,168
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,11**	**28,11**	**28,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**177,58**	**177,58**	**177,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		21,58	21,58	21,58
Материальные ресурсы		**руб**		**1080,42**	**2128,32**	**4224,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1286,11**	**2334,01**	**4429,81**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-016-4	27-09-016-5	27-09-016-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,66	3,66	3,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	1,80	1,80	1,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	2,04	2,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
121400	Машины маркировочные	маш.ч	63,64	1,01	1,01	1,01
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	1,03	1,03	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	40650,00	0,0008	0,0008	0,0008
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	24950,00	0,021	0,0105	0,0315

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-016-4	27-09-016-5	27-09-016-6
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,11**	**28,11**	**28,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**177,58**	**177,58**	**177,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		21,58	21,58	21,58
Материальные ресурсы		**руб**		**556,47**	**294,50**	**818,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**762,16**	**500,19**	**1024,14**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-017

Разметка проезжей части термопластиком

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка покрытия от пыли и грязи.
02. Разметка поверхности.
03. Нанесение термопластика.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км линии*

27-09-017-1 Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м сплошной

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м пунктирной, шаг

27-09-017-2 1:1

27-09-017-3 1:3

27-09-017-4 3:1

27-09-017-5 Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15 м сплошной

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15 м пунктирной, шаг

27-09-017-6 1:1

27-09-017-7 1:3

27-09-017-8 3:1

27-09-017-9 Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,20 м сплошной

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,20 м пунктирной, шаг

27-09-017-10 1:1

27-09-017-11 1:3

27-09-017-12 3:1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-017-1	27-09-017-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,16	3,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	1,35	1,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	0,07	0,07
381201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч	42,24	1,28	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9224	Термопластик	кг	24,50	610,00	315,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,00**	**28,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**61,77**	**61,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,28	14,28
Материальные ресурсы		**руб**		**14945,00**	**7717,50**
Всего, прямые затраты		руб		**15034,77**	**7807,27**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-017-3	27-09-017-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,16	3,16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	1,35	1,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	0,07	0,07
381201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч	42,24	1,28	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9224-1	Термопластик	кг	24,50	158,00	472,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,00**	**28,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**61,77**	**61,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,28	14,28
Материальные ресурсы		**руб**		**3871,00**	**11564,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3960,77**	**11653,77**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-017-5	27-09-017-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,75	4,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	1,35	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	0,07	0,07
381201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч	42,24	1,28	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9224-1	Термопластик	кг	24,50	945,00	472,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**42,09**	**41,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**61,77**	**88,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,28	21,05
Материальные ресурсы		**руб**		**23152,50**	**11564,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23256,36**	**11694,44**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-017-7	27-09-017-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,70	4,70
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	1,99	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	0,07	0,07
381201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч	42,24	1,92	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9224-1	Термопластик	кг	24,50	236,00	708,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**41,64**	**41,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**88,80**	**88,80**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-017-7	27-09-017-8
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		21,05	21,05
Материальные ресурсы		**руб**		**5782,00**	**17346,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5912,44**	**17476,44**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-017-9	27-09-017-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,30	6,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	2,63	2,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	0,07	0,07
381201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч	42,24	2,56	2,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9224-1	Термопластик	кг	24,50	1260,00	650,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**55,82**	**55,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**115,83**	**115,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,83	27,83
Материальные ресурсы		**руб**		**30870,00**	**15925,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**31041,65**	**16096,65**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-09-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-09-017-11	27-09-017-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,30	6,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	2,63	2,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	0,07	0,07
381201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч	42,24	2,56	2,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9224-1	Термопластик	кг	24,50	325,00	975,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**55,82**	**55,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**115,83**	**115,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		27,83	27,83
Материальные ресурсы		**руб**		**7962,50**	**23887,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8134,15**	**24059,15**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-001

Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Предварительный подогрев битума в битумохранилище (нормы 1-5)
02. Загрузка битума в котлы (норма 6).

03. Перекачивание подогретого битума из битумохранилища в битумоплавильные котлы (нормы 1-5).
04. Выпаривание обводненного вязкого битума (нормы 1, 3, 5).
05. Приготовление поверхностно-активной добавки с введением в битум и перемешивание (нормы 3, 4).
06. Разогревание битума (норма 6).
07. Наполнение автоцистерны водой, подвоз воды и слив ее в баки (норма 5).
08. Приготовление водного раствора эмульгатора (норма 5).
09. Перекачивание разогретого битума в автораспределитель или автобитумовоз (нормы 1-4).
10. Очистка битумных котлов.
11. Очистка приямка битумохранилища (нормы 1-5).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *т битума и битумных эмульсий*

Приготовление битума без введения добавок в котлах емкостью 15000 л

27-10-001-1 вязкого

27-10-001-2 жидкого

Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л

27-10-001-3 вязкого

27-10-001-4 жидкого

27-10-001-5 Приготовление битумных эмульсий

27-10-001-6 Разогревание битума в котлах емкостью 400 л

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-001-1	27-10-001-2	27-10-001-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,95	0,29	1,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,38		2,80	
			8,97	3,40		
			9,19			3,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,74	0,15	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
121001	Котлы битумные стационарные 15000 л	маш.ч	164,18	0,74	0,15	0,72
122102	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.ч	81,90			0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1690,00	1,02	1,02	0,96
101-1568	Дегти каменноугольные дорожные марки Д-4	т	2331,60			0,07
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,52**	**2,43**	**11,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**121,49**	**24,63**	**143,60**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		7,83	1,59	14,18
Материальные ресурсы		**руб**		**1723,80**	**1723,80**	**1785,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1853,81**	**1750,86**	**1940,42**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-001-4	27-10-001-5	27-10-001-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,83	1,25	7,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,08	3,50		
			9,52		3,90	3,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,42	1,66	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-001-4	27-10-001-5	27-10-001-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
121001	Котлы битумные стационарные 15000 л	маш.ч	164,18	0,14	1,00	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00			7,86
122101	Установки для приготовления битумной эмульсии 3 т/ч	маш.ч	222,18		0,33	
122102	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.ч	81,90	0,14		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1690,00	0,96	0,59	
101-1568	Дегти каменноугольные дорожные марки Д-4	т	2331,60	0,07		
101-9010	***Битум***	***т***				***1,02***
411-0001	Вода	$м^3$	2,44		0,44	
101-9480-1	Эмульгатор марки "Азол 1016"	т	36600,00		0,007	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7,54**	**11,90**	**67,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**34,46**	**237,50**	**235,80**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		4,44	17,56	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**1785,61**	**1254,37**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1827,61**	**1503,77**	**303,68**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-002

Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия) для горячей укладки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление и подача вяжущих материалов с введением поверхностно-активной добавки в битум.
02. Подача минеральных материалов в смеситель.
03. Приготовление смеси.
04. Выдача смеси в транспортные средства.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 т*

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа А плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов

27-10-002-1 2,5-2,9 т/м3

27-10-002-2 3 т/м3 и более

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа Б плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов

27-10-002-3 2,5-2,9 т/м3

27-10-002-4 3 т/м3 и более

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа В плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов

27-10-002-5 2,5-2,9 т/м3

27-10-002-6 3 т/м3 и более

Приготовление асфальтобетонной смеси плотной песчаной для горячей укладки

27-10-002-7 типа Г

27-10-002-8 типа Д

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки пористой из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов

27-10-002-9 2,5-2,9 т/м3

27-10-002-10 3 т/м3 и более

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки высокопористой щебеночной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов

27-10-002-11 2,5-2,9 т/м3

27-10-002-12 3 т/м3 и более

Приготовление асфальтобетонной смеси высокопористой песчаной для горячей укладки

27-10-002-13 типа Г

27-10-002-14 типа Д

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-002-1	27-10-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,58	22,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	56,64	56,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,00	3,70
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	3,76	3,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	5,61	5,61
101-1804	Порошок минеральный	т	150,00	6,68	6,68
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26	22,80	22,80
408-9080	***Щебень***	***$м^3$***		***38,10***	***33,50***
101-9721-1	Поверхностно-активные добавки марки "Реагент Азол 1001"	кг	24,40	39,00	39,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**200,06**	**200,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**11420,04**	**11393,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		599,25	596,08
Материальные ресурсы		**руб**		**12471,15**	**12471,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**24091,25**	**24064,25**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-002-3	27-10-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,75	22,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	56,55	56,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	3,91	3,69
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	3,76	3,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	5,92	5,92
101-1804	Порошок минеральный	т	150,00	8,54	8,54
408-0122	Песок природный для строительных рабо- средний	$м^3$	55,26	31,10	31,10

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-002-3	27-10-002-4
408-9080	***Щебень***	***м³***		***28,20***	***24,80***
101-9721-1	Поверхностно-активные добавки марки "Реагент Азол 1001"	кг	24,40	41,00	41,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**201,57**	**201,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**11411,94**	**11392,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		598,30	595,97
Материальные ресурсы		**руб**		**13769,17**	**13769,17**
Всего, прямые затраты		**руб**		**25382,68**	**25362,88**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-002-5	27-10-002-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,92	23,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	56,39	56,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	3,75	3,61
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	3,76	3,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	6,22	6,22
101-1804	Порошок минеральный	т	150,00	11,30	11,30
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м³	55,26	38,30	38,30
408-9080	***Щебень***	***м³***		***18,50***	***16,30***
101-9721-1	Поверхностно-активные добавки марки "Реагент Азол 1001"	кг	24,40	44,00	44,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**203,07**	**204,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**11397,54**	**11384,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		596,61	595,13
Материальные ресурсы		**руб**		**15149,30**	**15149,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**26749,91**	**26739,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-002-7	27-10-002-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,54	27,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,97	3,40	3,40
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	66,74	66,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	3,74	3,66
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	4,50	4,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	7,55	7,55
101-1804	Порошок минеральный	-	150,00	9,35	11,20

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-002-7	27-10-002-8
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26	56,60	
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	$м^3$	55,60		55,40
101-9721-1	Поверхностно-активные добавки марки "Реагент Азол 1001"	кг	24,40	53,00	53,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**247,03**	**247,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**13573,35**	**13566,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		706,11	705,26
Материальные ресурсы		**руб**		**18282,43**	**18512,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**32102,81**	**32325,63**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-002-9	27-10-002-10
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,35	20,54
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	52,04	51,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,30	4,02
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	5,00	5,00
101-1804	Порошок минеральный	т	150,00	2,01	2,01
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26	29,10	29,10
408-9080	***Щебень***	***$м^3$***		***36,10***	***31,80***
101-9721-1	Поверхностно-активные добавки марки "Реагент Азол 1001"	кг	24,40	35,00	35,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**180,30**	**181,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**10417,52**	**10392,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		550,58	547,62
Материальные ресурсы		**руб**		**11014,57**	**11014,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21612,39**	**21588,87**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-002-11	27-10-002-12
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,94	21,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,97	3,40	3,40
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	56,91	56,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,27	3,94
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	3,76	3,76

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-002-11	27-10-002-12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	3,16	3,16
101-1804	Порошок минеральный	т	150,00	3,42	3,42
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26	27,90	27,90
408-9080	***Щебень***	***$м^3$***		***36,80***	***32,40***
101-9721-1	Поверхностно-активные добавки марки "Реагент Азол 1001"	кг	24,40	22,00	20,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**196,80**	**196,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**11444,34**	**11414,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		602,11	598,62
Материальные ресурсы		**руб**		**7806,18**	**7757,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19447,32**	**19368,82**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-002-13	27-10-002-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,00	27,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,97	3,40	3,40
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	67,02	66,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,02	3,92
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	4,50	4,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	4,90	4,90
101-1804	Порошок минеральный	т	150,00	5,73	7,64
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26	60,90	
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	$м^3$	55,60		59,60
101-9721-1	Поверхностно-активные добавки марки "Реагент Азол 1001"	кг	24,40	34,00	34,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**242,19**	**242,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**13598,55**	**13589,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		709,07	708,01
Материальные ресурсы		**руб**		**13140,41**	**13375,34**
Всего, прямые затраты		**руб**		**26981,15**	**27207,08**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-003

Приготовление полимерно-битумного вяжущего

СОСТАВ РАБОТ:

01. Предварительный подогрев материалов.

02. Введение составляющих в установку по приготовлению ПБВ.

03. Приготовление полимерно-битумного вяжущего.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 т*

27-10-003-1 Приготовление полимерно-битумного вяжущего на основе дивинилстирольного термоэластопласта

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-003-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		117,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	103,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121001	Котлы битумные стационарные 15000 л	маш.ч	164,18	53,76
122102	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.ч	81,90	24,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0584	Масла антраценовые	т	1696,00	15,00
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	80,00
101-2190	Термоэлостопласт дивинилстирольный	т	32917,00	5,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1043,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**10861,54**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1094,61
Материальные ресурсы		**руб**		**322041,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**333945,63**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-004

Приготовление полимерасфальтобетонных смесей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление и подача вяжущих материалов.
02. Подача минеральных материалов в смеситель.
03. Приготовление смеси.
04. Выдача смеси в транспортные средства.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 т*

Приготовление мелкозернистой плотной (с плотностью каменных материалов 3 т/м3 и более) смеси

27-10-004-1 полимерасфальтобетонной

27-10-004-2 полимерасфальтобетонной с противогололедной добавкой <Гриколь>

27-10-004-3 щебнемастичной асфальтобетонной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-004-1	27-10-004-2	27-10-004-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,31	24,31	24,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30	3,30	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	82,81	82,48	82,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	3,99	3,66	3,39
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	5,63	5,63	5,63

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-004-1	27-10-004-2	27-10-004-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20			6,50
101-1804	Порошок минеральный	т	150,00	5,70	7,00	15,00
101-2191	Вяжущее полимерно-битумное	т	3893,00	5,50	4,60	
101-2192	Добавка солевая типа "Грикол"	т	1670,00		5,00	
101-2193	Волокно целлюлозное типа "Виатоп-66"	т	46080,00			0,35
101-2194	ПАВ катионного типа (ПБ-3)	т	32917,00	0,04	0,03	0,05
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 5(3)-10мм	$м^3$	139,40	37,40	37,50	31,25
408-0006	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 10-20 мм	$м^3$	130,00			12,50
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26	23,00	9,33	
408-0231	Материалы из отсевов дробления осадочных горных пород для строительных работ 1 класса марка 800, размер зерен до 5 мм средние	$м^3$	70,00		8,48	7,58
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**215,39**	**215,39**	**215,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**16919,75**	**16890,05**	**16865,75**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		876,13	872,64	869,78
Материальные ресурсы		**руб**		**30067,72**	**34631,99**	**37262,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**47202,86**	**51737,43**	**54343,14**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Приготовление черного фракционного щебня

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разогревание и подача вяжущих материалов с введением поверхностно-активных добавок в битум.
02. Подача минеральных материалов в смеситель.
03. Приготовление черного щебня.
04. Выдача щебня в транспортные средства.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 т смеси*

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

27-10-005-1 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-2 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород, фракция щебня 10 (15) -20 (25) мм с применением битума плотностью каменных материалов

27-10-005-3 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-4 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород, фракция щебня 3 (5) -10 (15) мм с применением битума плотностью каменных материалов

27-10-005-5 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-6 3 т/м3 и более

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

27-10-005-7 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-8 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород, фракция щебня 10 (15) -20 (25) мм с применением битума плотностью каменных материалов

27-10-005-9 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-10 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород, фракция щебня 3 (5) -10 (15) мм с применением битума плотностью каменных материалов

27-10-005-11 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-12 3 т/м3 и более

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

27-10-005-13 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-14 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород, фракция щебня 10 (15) -20 (25) мм с применением битума плотностью каменных материалов

27-10-005-15 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-16 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород, фракция щебня 3 (5) -10 (15) мм с применением битума плотностью каменных материалов

27-10-005-17 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-18 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород, фракция щебня 20 (25) -40 мм с применением битума плотностью каменных материалов

27-10-005-19 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-20 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород, фракция щебня 10 (15) -20 (25) мм с применением битума плотностью каменных материалов

27-10-005-21 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-22 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород, фракция щебня 3 (5) -10 (15) мм с применением битума плотностью каменных материалов

27-10-005-23 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-24 3 т/м3 и более

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

27-10-005-25 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-26 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород, фракция щебня 10 (15) -20 (25) мм с применением битума плотностью каменных материалов

27-10-005-27 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-28 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и осадочных пород, фракция щебня 3 (5) -10 (15) мм с применением битума плотностью каменных материалов

27-10-005-29 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-30 3 т/м3 и более

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-1	27-10-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,72	19,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	52,34	51,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,60	4,24
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	2,01	2,01

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-1	27-10-005-2
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м³***		***69,00***	***64,20***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,014	0,014
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**170,38**	**171,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**10444,52**	**10412,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		553,76	549,95
Материальные ресурсы		**руб**		**3361,70**	**3361,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13976,60**	**13945,76**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-3	27-10-005-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,82	20,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	52,27	51,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,53	4,21
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	2,49	2,49
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м³***		***68,60***	***63,80***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,017	0,017
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**171,24**	**172,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**10438,22**	**10409,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		553,02	549,63
Материальные ресурсы		**руб**		**4163,40**	**4163,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14772,86**	**14745,71**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-5	27-10-005-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,93	20,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	52,25	51,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,51	4,19
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	2,97	2,97
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м³***		***68,30***	***63,50***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,021	0,021
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**172,20**	**173,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**10436,42**	**10407,62**
в том числе					

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-5	27-10-005-6
Оплата труда машинистов		руб		552,81	549,42
Материальные ресурсы		**руб**		**4968,29**	**4968,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15576,91**	**15549,75**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-7	27-10-005-8
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,93	20,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	52,25	51,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,51	4,19
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	2,97	2,97
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м³***		***68,30***	***63,50***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,021	0,021
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**172,20**	**173,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**10436,42**	**10407,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		552,81	549,42
Материальные ресурсы		**руб**		**4968,29**	**4968,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15576,91**	**15549,75**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-9	27-10-005-10
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,03	20,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	52,23	51,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш ч	90,00	4,49	4,17
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	3,45	3,45
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м³***		***68,00***	***63,20***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,024	0,024
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		руб		**173,06**	**174,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**10434,62**	**10405,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		552,59	549,21
Материальные ресурсы		**руб**		**5769,99**	**5769,99**
Всего, прямые затраты		руб		**16377,67**	**16350,51**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-11	27-10-005-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,14	20,33
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	52,20	51,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,46	4,15
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1650,20	3,93	3,93
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м³***		***67,60***	***62,90***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,0275	0,0275
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**174,01**	**175,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**10431,92**	**10404,02**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		552,28	549,00
Материальные ресурсы		**руб**		**6573,29**	**6573,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17179,22**	**17152,96**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-13	27-10-005-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,89	33,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	68,69	68,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,57	4,25
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м³	маш.ч	103,00	4,34	4,34
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1487,60	1,51	1,51
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м³***		***69,30***	***64,40***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,0106	0,0106
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**277,92**	**280,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**13418,53**	**13389,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		726,74	723,35
Материальные ресурсы		**руб**		**2280,20**	**2280,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15976,65**	**15950,39**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-15	27-10-005-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,00	33,30

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-15	27-10-005-16
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	68,69	68,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,57	4,25
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м^3	маш.ч	103,00	4,34	4,34
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1487,60	1,70	1,70
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м^3***		***69,20***	***64,40***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,0119	0,0119
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**278,85**	**281,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**13418,53**	**13389,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		726,74	723,35
Материальные ресурсы		**руб**		**2567,00**	**2567,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16264,38**	**16238,12**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-17	27-10-005-18
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,11	33,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	68,72	68,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,60	4,24
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м^3	маш.ч	103,00	4,34	4,34
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1487,60	2,01	2,01
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м^3***		***69,00***	***64,20***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,014	0,014
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**279,78**	**282,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**13421,23**	**13388,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		727,06	723,25
Материальные ресурсы		**руб**		**3034,88**	**3034,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**16735,89**	**16706,02**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-19	27-10-005-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,52	33,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	68,65	68,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,53	4,21
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м^3	маш.ч	103,00	4,34	4,34
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1487,60	2,49	2,49
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м^3***		***68,60***	***63,80***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,0174	0,0174
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**283,24**	**283,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**13414,93**	**13386,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		726,32	722,93
Материальные ресурсы		**руб**		**3759,80**	**3759,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17457,97**	**17429,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-21	27-10-005-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,52	33,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	68,64	68,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,52	4,20
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м^3	маш.ч	103,00	4,34	4,34
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1487,60	2,68	2,68
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м^3***		***68,50***	***63,70***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,0188	0,0188
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**283,24**	**283,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**13414,03**	**13385,23**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		726,21	722,83
Материальные ресурсы		**руб**		**4046,93**	**4046,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**17744,20**	**17715,40**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-23	27-10-005-24
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,63	33,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	68,63	68,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,51	4,19
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,4 м^3	маш.ч	103,00	4,34	4,34
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1487,60	2,97	2,97
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м^3***		***68,30***	***63,50***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,0208	0,0208
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**284,17**	**284,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**13413,13**	**13384,33**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		726,11	722,72
Материальные ресурсы		**руб**		**4484,73**	**4484,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18182,03**	**18153,23**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-25	27-10-005-26
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,72	21,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	64,16	63,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,38	4,08
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1554,20	5,77	5,77
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м^3***		***66,40***	***61,80***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,0404	0,0404
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**185,27**	**186,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**12954,41**	**12927,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		678,81	675,64
Материальные ресурсы		**руб**		**9097,01**	**9097,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22236,69**	**22211,40**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-27	27-10-005-28
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,72	21,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-27	27-10-005-28
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	64,12	63,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,34	4,04
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1554,20	6,70	6,70
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м³***		***65,80***	***61,20***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,0469	0,0469
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**185,27**	**186,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**12950,81**	**12923,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		678,39	675,22
Материальные ресурсы		**руб**		**10563,22**	**10563,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23699,30**	**23674,01**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-005-29	27-10-005-30
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,72	21,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	64,04	63,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	4,26	3,96
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2941,50	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1554,20	8,60	8,60
408-9010	***Щебень фракционированный***	***м³***		***64,50***	***60,00***
101-9721-2	Эмульсия битумная катионовая марки ЭБК	т	3200,00	0,0602	0,0602
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**185,27**	**186,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**12943,61**	**12916,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		677,54	674,37
Материальные ресурсы		**руб**		**13558,76**	**13558,76**
Всего, прямые затраты		руб		26687,64	26662,35

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-006

Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача материалов в смесительное отделение.

02. Приготовление бетона и выдача в транспортные средства.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ бетона в деле*

Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей классов (марок)

27-10-006-1 Б 5 (М75)

27-10-006-2 В 7,5 (М100)

27-10-006-3 В 10-12,5 (М150)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-006-1	27-10-006-2	27-10-006-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,64	7,64	7,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,30	3,70	3,70	3,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	28,35	28,35	28,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	9,63	9,63	9,29
111601	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 м³/ч	маш.ч	716,40	2,34	2,34	2,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 400	т	360,00	9,60	11,60	13,60
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм	м³	108,40	105,00	105,00	102,00
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м³	59,99	40,80	40,80	38,80
411-0001	Вода	м³	2,44	12,50	12,50	13,00
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**71,05**	**71,05**	**71,05**
Эксплуатация машин		**руб**		**2543,08**	**2543,08**	**2512,48**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		299,94	299,94	296,35
Материальные ресурсы		**руб**		**17316,09**	**18036,09**	**18312,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19930,22**	**20650,22**	**20895,66**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-007

Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подача грунта бульдозером в установку.
02. Приготовление смеси в смесительной установке.
03. Выдача готовой смеси в транспортные средства.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ смеси (в рыхлом состоянии)*

Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, цементогрунтовой из

27-10-007-1 несвязных грунтов

27-10-007-2 крупнообломочных (грунтогравийных грунтов)

Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, битумно-грунтовой из

27-10-007-3 несвязных грунтов

27-10-007-4 крупнообломочных (грунтогравийных грунтов)

Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом

27-10-007-5 несвязных

27-10-007-6 крупнообломочных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-007-1	27-10-007-2	27-10-007-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,46	5,07	5,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,75	3,20	3,20	3,20
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	14,37	13,45	14,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00	3,19	2,96	3,51
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м^3/ч	маш.ч	80,35	3,19	2,96	
120131	Автобитумовозы 15 т	маш.ч	164,90			3,51
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	1,61	1,61	
122100	Установки для приготовления грунтовых смесей 116 кВт (158 л.с.)	маш.ч	368,80	3,19	2,96	3,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1690,00			0,23
101-1568	Дегти каменноугольные дорожные марки Д-4	т	2331,60	1,02	1,28	0,002
101-1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 400	т	360,00	30,40	38,20	
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м^3	55,26		1,60	
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м^3	60,00	100,00		100,00
408-0275	Готовые песчано-щебеночные смеси марка 800, размер зерен 20-10 мм, сорт 5	м^3	98,00		100,00	
411-0001	Вода	м^3	2,44	10,90	10,90	
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**47,78**	**44,36**	**51,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**1865,09**	**1743,39**	**2154,09**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		152,03	142,30	148,54
Материальные ресурсы		**руб**		**19348,83**	**26651,47**	**6393,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21261,70**	**28439,22**	**8599,08**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-007-4	27-10-007-5	27-10-007-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,48	6,28	5,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,64 8,75	3,20	3,10	3,10
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	13,04	14,86	13,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00	3,26	3,51	3,26
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м^3/ч	маш.ч	80,35		3,51	3,26

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-007-4	27-10-007-5	27-10-007-6
120131	Автобитумовозы 15 т	маш.ч	164,90	3,26		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00		0,82	0,73
122100	Установки для приготовления грунтовых смесей 116 кВт (158 л.с.)	маш.ч	368,80	3,26	3,51	3,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1690,00	0,28	5,60	7,00
101-1568	Дегти каменноугольные дорожные марки Д-4	т	2331,60	0,0025		
101-1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 400	т	360,00		15,20	19,10
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26	1,60		1,60
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	60,00		100,00	
408-0275	Готовые песчано-щебеночные смеси марка 800, размер зерен 20-10 мм, сорт 5	$м^3$	98,00	100,00		100,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44		5,50	4,92
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**47,95**	**54,26**	**50,72**
Эксплуатация машин		**руб**		**2000,66**	**1947,52**	**1805,33**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		137,96	157,22	145,69
Материальные ресурсы		**руб**		**10367,45**	**20949,42**	**28606,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12416,06**	**22951,20**	**30462,47**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-008

Приготовление камня

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сортировка ранее расплинтованного камня.
02. Колка камня с сортировкой и укладкой его в штабеля.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ колотого камня*

Приготовление камня 6-ой группы для

27-10-008-1 мощения

27-10-008-2 укрепительных работ

Приготовление камня 7-ой группы для

27-10-008-3 мощения

27-10-008-4 укрепительных работ

Приготовление камня 8-11-ых групп для

27-10-008-5 мощения

27-10-008-6 укрепительных работ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-008-1	27-10-008-2	27-10-008-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		281,00	159,00	332,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,38	2,80	2,80	2,80

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-008-1	27-10-008-2	27-10-008-3
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9001	***Окол камня***	***м³***		***40,00***	***11,00***	***41,00***
408-9011	***Камень бутовый***	***м³***		***143,00***	***114,00***	***144,00***
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2354,78**	**1332,42**	**2782,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2354,78**	**1332,42**	**2782,16**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-10-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-10-008-4	27-10-008-5	27-10-008-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		197,00	384,00	236,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,38	2,80	2,80	2,80
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-9001	***Окол камня***	***м³***		***10,00***	***43,00***	***11,00***
408-9011	***Камень бутовый***	***м³***		***113,00***	***146,00***	***114,00***
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1650,86**	**3217,92**	**1977,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1650,86**	**3217,92**	**1977,68**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-11-001

Устройство дорог с однорядным настилом из бревен

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка основания.
02. Укладка лежней (нормы 1,2), коротышей (норма 3) с копанием канавок.
03. Укладка настила из бревен.
04. Устройство покрытий из пластин (норма 2), из щитов с их изготовлением (норма 3) и из досок по бревенчатому настилу (норма 1).
05. Укладка колесоотбойных брусьев.
06. Закрепление щитов кольями с их изготовлением (норма 3).
07. Погрузка и разгрузка материалов в рабочей зоне.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² покрытия*

Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием из

27-11-001-1 досок
27-11-001-2 пластин
27-11-001-3 дощатых щитов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-11-001-1	27-11-001-2	27-11-001 3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		877,45	677,98	306,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45 9,30	3,70	3,70	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	46,51	36,07	13,46

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-11-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-11-001-1	27-11-001-2	27-11-001-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	40,90	31,59	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	0,50		1,21
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00	3,12	2,54	0,94
331601	Бензопилы	маш.ч	6,40			8,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	1,99	1,94	1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	12242,00	0,051	0,051	
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00	0,056	0,039	0,21
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	$м^3$	550,00		116,00	
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	$м^3$	400,00	5,83		
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	$м^3$	1056,00			10,60
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	550,00	24,00		34,00
102-9044	Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см, III сорта	$м^3$	771,00	206,00	45,60	11,50
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8160,29**	**6305,21**	**2591,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**5025,45**	**3887,56**	**1460,80**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		492,08	381,62	142,41
Материальные ресурсы		**руб**		**175653,11**	**100049,08**	**41275,48**
Всего, прямые затраты		**руб**		**188838,85**	**110241,85**	**45328,06**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-11-002

Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка основания и рытье канавок.
02. Изготовление и укладка поперечин щитов.
03. Засыпка межколейного пространства и присыпка обочин дренирующим грунтом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ древесины в конструкции*

27-11-002-1 Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-11-002-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		263,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	22,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	17,44
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	1,87
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00	0,19
070316	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 3 м^3	маш.ч	73,40	1,08
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	0,26
331601	Бензопилы	маш.ч	6,40	19,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	1,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19400,00	0,428
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,31
102-9044	Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см, III сорта	м^3	771,00	105,00
407-9085	Грунт	м^3		П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2226,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**2506,59**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		239,32
Материальные ресурсы		**руб**		**91114,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**95848,12**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-11-003

Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка лаг и косого настила из дровяного долготья.
02. Укладка мха по настилу.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м^2*

27-11-003-1 Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-11-003-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		365,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,86	3,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	25,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	25,94

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-11-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-11-003-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6.5 м, диаметром 12-24 см	$м^3$	365,00	128,00
414-9120	Мох	$м^3$	179,00	50,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3235,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**2905,28**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		274,45
Материальные ресурсы		**руб**		**55670,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**61810,51**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-11-004

Устройство разъездов на колесопроводах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление и укладка поперечин щитов.

02. Засыпка межколейного пространства и присыпка обочин дренирующим грунтом.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *разъезд*

27-11-004-1 Устройство разъездов на колесопроводах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-11-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		129,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,31	2,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	14,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	13,19
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	0,44
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	0,46
331601	Бензопилы	маш.ч	6,40	8,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19400,00	0,13
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,15
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	684,00	44,30
408-0103	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 20-40 мм	$м^3$	101,30	1,20
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1077,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**1653,84**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		152,99
Материальные ресурсы		**руб**		**33843,11**
Всего, прямые затраты		**руб**		**36574,84**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-11-005

Устройство эстакад и проезжей части из бревен

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка основания и рытье канавок для укладки нижнего ряда бревен (норма 1).
02. Устройство клеток эстакады из бревен (норма 1).
03. Заготовка и укладка в проезжую часть хвороста с подвозкой (норма 2).
04. Устройство верхнего строения эстакады из бревен с укладкой прогонов, настила из бревен.
05. Постановка болтов и скоб.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ древесины в конструкции*

Устройство из бревен

27-11-005-1 эстакад

27-11-005-2 проезжей части

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-11-005-1	27-11-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		619,92	447,99
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,19	3,60	
			9,30		3,70
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	26,24	24,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	19,62	19,62
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	1,81	
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00	0,19	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	0,26	0,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	4,36	4,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19400,00		0,30
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,422	
102-9044	Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см, III сорта	м³	771,00	105,00	105,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5697,06**	**4166,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**2736,26**	**2558,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		277,62	256,46
Материальные ресурсы		**руб**		**83482,36**	**86775,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**91915,68**	**93499,47**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-11-006

Устройство пешеходных площадок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство пешеходных площадок.
02. Постановка болтов и скоб.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *площадка размером 1,6х0,6 м*

27-11-006-1 Устройство пешеходных площадок

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-11-006-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	3,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	0,03
331601	Бензопилы	маш.ч	6,40	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19400,00	0,0003
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5989,00	0,0002
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	м³	832,70	0,10
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	684,00	0,06
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,42**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,32
Материальные ресурсы		**руб**		**131,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**143,12**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-11-007

Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка основания.
02. Укладка железобетонных плит с установкой деревянных вкладышей.
03. Засыпка междуколейного пространства.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км (2 ленты)*

27-11-007-1 Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит по готовому основанию

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-11-007-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1292,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	2,90
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	189,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	170,04
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	10,32
331601	Бензопилы	маш.ч	6,40	0,64
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	9,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00	0,136
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	1,74
407-9085	Грунт	м³		П
446-6010	Плиты железобетонные для покрытий автомобильных дорог	м³	964,00	120,00

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-11-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-11-007-1
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**10923,65**
	Эксплуатация машин	**руб**		**21010,11**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		2005,33
	Материальные ресурсы	**руб**		**117721,44**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**149655,20**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-11-008

Устройство разъездов из сборных железобетонных плит

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка основания.
02. Укладка железобетонных плит с установкой деревянных вкладышей.
03. Засыпка междуколейного пространства.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *разъезд*

27-11-008-1 Устройство разъездов из сборных железобетонных плит по готовому основанию

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-11-008-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		44,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,53	3,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	11,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	11,23
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	0,49
331601	Бензопилы	маш.ч	6,40	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	1500,00	0,00811
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	$м^3$	1056,00	0,12
407-9085	Грунт	$м^3$		П
446-6010	Плиты железобетонные для покрытий автомобильных дорог	$м^3$	964,00	3,96
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**376,60**
	Эксплуатация машин	**руб**		**1318,29**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		124,00
	Материальные ресурсы	**руб**		**3956,33**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**5651,22**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-001

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках

СОСТАВ РАБОТ:

01. Срезка растительного слоя.

02. Рыхление грунта (нормы 3,6).

03. Разработка грунта в кюветах с перемещением на земляное полотно.

04. Планировка и укатка земляного полотна.

05. Укрепление кюветов щебнем.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км дороги*

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках с земляным полотном шириной 7,5 м, для категории грунтов

27-12-001-1 1

27-12-001-2 2

27-12-001-3 3

На каждый 1 м изменения ширины земляного полотна добавлять или исключать к норме и расценке

27-12-001-4 27-12-001-1

27-12-001-5 27-12-001-2

27-12-001-6 27-12-001-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-001-1	27-12-001-2	27-12-001-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		73,45	103,62	136,73
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80	2,00	2,00	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	54,63	56,94	62,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10	2,07	2,56	5,62
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00	1,26	1,26	1,26
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	8,00			1,40
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	51,30	53,12	56,09
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	3,50	2,07	2,55	4,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм	$м^3$	108,40	11,00	11,00	11,00
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**572,91**	**808,24**	**1066,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**6589,97**	**6856,23**	**7492,86**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		577,99	602,43	666,22
Материальные ресурсы		**руб**		**1192,40**	**1192,40**	**1192,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8355,28**	**8856,87**	**9751,75**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз цена руб.	27-12-001-4	27-12-001-5	27-12-001-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,40	1,39	1,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80	2,00	2,00	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	6,17	6,29	6,76

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-001-4	27-12-001-5	27-12-001-6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10	0,29	0,35	0,78
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00	0,18	0,18	0,18
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	8,00			0,19
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	5,70	5,76	5,80
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	3,50	0,29	0,35	0,59
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,92**	**10,84**	**10,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**740,62**	**753,20**	**796,21**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		65,28	66,55	71,52
Всего, прямые затраты		**руб**		**751,54**	**764,04**	**807,05**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-002

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разработка и доставка грунта на расстояние до 300 м.
02. Разравнивание и уплотнение грунта.
03. Планировка земляного полотна.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м^3 грунта в плотном теле*

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок для категории грунтов

27-12-002-1 1
27-12-002-2 2
27-12-002-3 3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-002-1	27-12-002-2	27-12-002-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,85	69,30	104,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,25 7,50	1,10	 1,50	 1,50
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	45,39	47,10	49,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10	5,90	7,08	7,94

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-002-1	27-12-002-2	27-12-002-3
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00	15,73	18,04	19,14
070303	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м³	маш.ч	126,70	18,92	21,20	21,20
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	8,00	0,79	0,79	1,65
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	0,68	0,78	1,13
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.ч	39,80	5,11	6,29	6,29
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	4,16		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм	м³	108,40			1000,00
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	60,00	1100,00	1050,00	
411-0001	Вода	м³	2,44	25,00		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**281,66**	**519,75**	**783,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**4896,79**	**5070,19**	**5279,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		480,23	498,32	522,76
Материальные ресурсы		**руб**		**66061,00**	**63000,00**	**108400,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**71239,45**	**68589,94**	**114463,33**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-003

Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Россыпь песка.

02. Перемешивание грунта с песком, разравнивание и уплотнение с поливом водой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ песка*

27-12-003-1 Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-003-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,80	2,00
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	13,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	5,48
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	206,01	7,08
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	0,74

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-003-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26	110,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	5,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**42,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**2213,99**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		140,71
Материальные ресурсы		**руб**		**6090,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8347,53**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-004

Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см

СОСТАВ РАБОТ:

01. Россыпь и разравнивание материала покрытия.
02. Профилирование и планировка материала.
03. Прикатка шлака кулачковыми катками (норма 2).
04. Укатка россыпи с поливкой водой и проверкой профиля по шаблону.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км дороги*

Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м

27-12-004-1 щебеночных
27-12-004-2 шлаковых
27-12-004-3 песчано-гравийных

На каждые 0,5 м изменения ширины покрытий временных дорог добавлять или исключать к норме и расценке

27-12-004-4 27-12-004-1
27-12-004-5 27-12-004-2
27-12-004-6 27-12-004-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-004-1	27-12-004-2	27-12-004-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		184,68	47,49	184,68
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,45	2,30	 2,90	2,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	224,22	113,63	106,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10		11,59	
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш ч	80,00	19,36		
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш ч	123,00	30,44	7,07	13,68
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	3,50		11,59	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-004-1	27-12-004-2	27-12-004-3
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	75,00	48,56		62,24
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	121,00	113,43	87,78	23,94
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	12,43	7,19	6,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 5 (3) -10 мм	м³	145,80	56,00		
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 10-20 мм	м³	118,60	86,00		
408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 40-70 мм	м³	98,60	970,00		
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	60,00			960,00
409-0083	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 40-70 мм, марка 800	м³	88,70		1210,00	
411-0001	Вода	м³	2,44	75,00	48,60	38,00
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1481,13**	**401,29**	**1481,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**24027,25**	**13285,59**	**9934,88**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		2372,25	1202,21	1122,64
Материальные ресурсы		**руб**		**114189,40**	**107445,58**	**57692,72**
Всего, прямые затраты		**руб**		**139697,78**	**121132,46**	**69108,73**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-004-4	27-12-004-5	27-12-004-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,31	3,24	12,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,45	2,30	2,90	2,30
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	14,91	7,57	7,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	83,10		0,77	
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	80,00	1,29		
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	2,03	0,47	0,91
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	3,50		0,77	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	75,00	3,24		4,15
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	121,00	7,52	5,85	1,60
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	0,83	0,48	0,42

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-004-4	27-12-004-5	27-12-004-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	145,80	3,70		
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 10-20 мм	$м^3$	118,60	5,70		
408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 40-70 мм	$м^3$	98,60	65,00		
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	60,00			64,00
409-0083	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 40-70 мм, марка 800	$м^3$	88,70		81,00	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	5,00	3,24	2,50
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**98,73**	**27,38**	**98,73**
Эксплуатация машин		**руб**		**1597,11**	**885,15**	**662,98**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		157,75	80,09	74,91
Материальные ресурсы		**руб**		**7636,68**	**7192,61**	**3846,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9332,52**	**8105,14**	**4607,81**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-005

Устройство и разборка временных лежневых дорог

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка земляного полотна (нормы 1-4).
02. Копание канавок для укладки нижнего ряда бревен-лежней (нормы 1-4).
03. Укладка продольных лежней (нормы 1-4).
04. Укладка поперечного настила из бревен по лежням (нормы 1-4).
05. Укладка колесоотбоя (нормы 1-4).
06. Устройство разъездов.
07. Разборка колесоотбоя и поперечного настила из бревен вручную (нормы 5, 6).
08. Разборка продольных лежней трактором (нормы 5, 6).
09. Укладка в штабели материала, полученного от разборки (нормы 5-6).
10. Планировка расчищенной полосы (нормы 5,6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км дороги*

27-12-005-1 Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 180 мм, шириной проезжей части 3,5 м

27-12-005-2 На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к норме и расценке 27-12-005-1

27-12-005-3 Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 160 мм, шириной проезжей части 3,5 м

27-12-005-4 На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к норме и расценке 27-12-005-3

Разборка временных

27-12-005-5 лежневых дорог шириной проезжей части 3,5 м

27-12-005-6 На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к норме и расценке 27-12-005-5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед изм	Баз. цена руб	27-12-005-1	27-12-005-2	27-12-005-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5024,90	670,35	4948,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,41	3,80	3,80	3,80

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-005-1	27-12-005-2	27-12-005-3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	76,71	10,64	67,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	30,96	4,35	26,92
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	4,22	0,40	4,22
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	41,53	5,89	36,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	12242,00	0,80		0,80
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	1060,00	150,00	920,00
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**47284,31**	**6307,99**	**46566,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**7117,94**	**980,51**	**6254,53**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		811,59	112,57	711,19
Материальные ресурсы		**руб**		**601623,40**	**83749,50**	**523457,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**656025,65**	**91038,00**	**576278,06**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-005-4	27-12-005-5	27-12-005-6
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		660,00	1362,30	166,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,38 9,41	3,80	2,80	2,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	21,78	3,82	2,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	77,20		13,20	2,53
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	3,49		
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	0,40	3,82	0,38
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	4,69		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	558,33	120,00		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-005-4	27-12-005-5	27-12-005-6
					Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**6210,60**	**11416,07**	**1395,27**
Эксплуатация машин		**руб**		**793,71**	**1488,90**	**242,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		230,43	40,42	30,79
Материальные ресурсы		**руб**		**66999,60**	**0,00**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**74003,91**	**12904,97**	**1637,33**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-008

Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит

СОСТАВ РАБОТ:

01. Окончательная планировка земляного полотна (норма 1).
02. Укладка плит с установкой деревянных вкладышей (норма 1).
03. Засыпка межколейного промежутка (норма 1).
04. Очистка поверхности покрытия (норма 2).
05. Удаление грунта с обочин и межколейного промежутка (норма 2).
06. Разборка покрытия (норма 2).
07. Отвозка плит автомашинами с укладкой в штабель (норма 2).
08. Планировка участка после разборки плит автогрейдером (норма 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *км дороги*

27-12-008-1 Устройство временных колейных дорог из сборных железобетонных плит

27-12-008-2 Разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-008-1	27-12-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		618,03	299,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,38		2,80
			8,53	3,00	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	166,28	110,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	152,91	106,60
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	9,46	2,38
331601	Бензопилы	маш.ч	6,40	0,62	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	3,91	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1287,00	1,67	
407-9085	Грунт	$м^3$		П	
446-6010	Плиты железобетонные для покрытий автомобильных дорог	$м^3$	964,00	120,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5271,80**	**2511,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**18588,28**	**12347,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1759,24	1169,20

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-008-1	27-12-008-2
Материальные ресурсы		**руб**		**117829,29**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**141689,37**	**14859,21**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-009

Устройство и разборка временных разъездов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Окончательная планировка земляного полотна (нормы 1,2).
02. Укладка плит с установкой деревянных вкладышей (норма 1).
03. Распределение материалов автогрейдером (норма 2).
04. Засыпка межколейного промежутка дренирующим грунтом (норма 1).
05. Уплотнение катками (норма 2).
06. Очистка поверхности покрытия (норма 3).
07. Удаление грунта с обочин и межколейного промежутка (норма 3).
08. Разборка покрытия (норма 3).
09. Отвозка плит автомашинами с укладкой в штабель (норма 3).
10. Планировка участка после разборки плит автогрейдером (норма 3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *разъезд*

Устройство временных разъездов из

27-12-009-1 плит сборных железобетонных

27-12-009-2 гравийно-песчаной смеси

27-12-009-3 Разборка временных разъездов из плит сборных железобетонных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-009-1	27-12-009-2	27-12-009-3
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,44		18,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,38 8,64	3,10		2,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	9,71	0,36	8,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	9,37		6,41
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	0,21	0,36	0,08
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	121,00			1,92
331601	Бензопилы	маш.ч	6,40	0,04		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	0,13		0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	$м^3$	1287,00	0,10		
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26	11,10		
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	60,00		27,00	

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-009-1	27-12-009-2	27-12-009-3
446-6010	Плиты железобетонные для покрытий автомобильных дорог	$м^3$	964,00	3,96		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**297,56**	**0,00**	**152,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**1085,33**	**44,28**	**977,42**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб		102,73	3,81	91,41
Материальные ресурсы		**руб**		**4559,53**	**1620,00**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5942,42**	**1664,28**	**1129,52**

Таблица ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-010

Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка сборных плит на готовое основание с его частичным выравниванием (нормы 1,2).
02. Засыпка швов песком (нормы 1,2).
03. Очистка плит от грунта, разборка сборного покрытия с погрузкой плит в автомашины (нормы 3,4).
04. Отвозка плит с автомашинами и укладка в штабель (нормы 3,4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$ сборных железобетонных плит*

Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью

27-12-010-1 до 3 м2

27-12-010-2 более 3 м2

Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью

27-12-010-3 до 3 м2

27-12-010-4 более 3 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-010-1	27-12-010-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		155,87	51,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,38	2,80	2,80
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	38,76	**11,13**
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	37,93	10,39
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	90,00	0,17	0,08
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	0,66	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	55,26	2,53	1,18
446-6010	Плиты железобетонные для покрытий автомобильных дорог	$м^3$	964,00	100,00	**100,00**
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1306,19**	**429,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**4344,64**	**1252,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		410,08	117,76
Материальные ресурсы		**руб**		**96539,81**	**96465,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**102190,64**	**98146,58**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР-2001-27-12-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена руб.	27-12-010-3	27-12-010-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		139,52	38,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,24	2,60	2,60
2	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,58	43,76	16,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	112,00	37,93	10,39
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	123,00	0,25	0,31
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	110,00	0,32	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	75,40	5,26	5,26
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1149,64**	**315,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**4710,71**	**1642,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		462,98	173,09
Всего, прямые затраты		**руб**		**5860,35**	**1957,67**

СОДЕРЖАНИЕ

Сборник № 27 Автомобильные дороги. Часть II

Техническая часть 3

1. Общие указания 3

2. Правила исчисления объемов работ 7

3. Коэффициенты к нормам и расценкам 9

27-07-001 Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров 11

27-07-002 Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня 12

27-07-003 Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов 13

27-07-004 Устройство деревянных тротуаров 14

27-08-001 Устройство укрепительных полос и укрепление обочин 14

27-08-002 Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит 20

27-09-001 Устройство защитных ограждений 20

27-09-002 Установка барьерного дорожного металлического ограждения 24

27-09-003 Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам 27

27-09-004 Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых 28

27-09-005 Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением 29

27-09-006 Устройство средств технического регулирования 30

27-09-008 Установка дорожных знаков бесфундаментных 31

27-09-009 Установка дорожных знаков на металлических стойках и сборных железобетонных фундаментах 33

27-09-010 Установка дорожных знаков на сборных железобетонных и асбестоцементных стойках и сборном железобетонном фундаменте 35

27-09-011 Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях 37

27-09-012 Установка дополнительных щитков 39

27-09-016 Разметка проезжей части краской 40

27-09-017 Разметка проезжей части термопластиком 41

27-10-001 Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий 43

27-10-002 Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия) для горячей укладки 45

27-10-003 Приготовление полимерно-битумного вяжущего 49

27-10-004 Приготовление полимерасфальтобетонных смесей 50

27-10-005 Приготовление черного фракционного щебня 51

27-10-006 Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей 59

27-10-007 Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере 60

27-10-008 Приготовление камня 62

27-11-001 Устройство дорог с однорядным настилом из бревен 63

27-11-002 Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т 64

27-11-003 Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог 65

27-11-004	Устройство разъездов на колесопроводах	66
27-11-005	Устройство эстакад и проезжей части из бревен	67
27-11-006	Устройство пешеходных площадок	67
27-11-007	Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит	68
27-11-008	Устройство разъездов из сборных железобетонных плит	69
27-12-001	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках	69
27-12-002	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок	71
27-12-003	Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог	72
27-12-004	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см	73
27-12-005	Устройство и разборка временных лежневых дорог	75
27-12-008	Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит	77
27-12-009	Устройство и разборка временных разъездов	78
27-12-010	Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием	79

gost.e-ecolog.ru