Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЭСНиЕР-2001

Часть X

Издание официальное

gost.e-ecolog.ru

рнеж - 2007

Система нормативных документов в строительстве

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник №27
Автомобильные дороги
ТЭСНиЕР 81-02-27-2001
(3 – 322с.)

Сборник №30
Мосты и трубы
ТЭСНиЕР 81-02-30-2001
(323 – 563с.)

Сборник №31
Аэродромы
ТЭСНиЕР 81-02-20-2001
(564 – 650с.)

Издание официальное

Воронеж - 2007

Предисловие

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть X/ Воронеж-2007.

Предназначены для определения стоимости строительных работ, составления сметных расчетов (смет) ресурсным и ресурсно-индексным методом, а также для расчетов за выполненные работы. ТЭСНиЕР-2001 применяются для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

Территориальные сметные нормы и единичные расценки на строительные работы ТЭСНиЕР-2001 Часть X содержат сборники ТЭСНиЕР 81-02-27-2001 «Автомобильные дороги», ТЭСНиЕР 81-02-30-2001 «Мосты и трубы», ТЭСНиЕР 81-02-31-2001 «Аэродромы», разработанные на основе Государственных элементных сметных норм на строительные работы ГЭСН 81-02-27-2001, ГЭСН 81-02-30-2001 и ГЭСН 81-02-31-2001 с учетом «Изменений и дополнений к Государственным элементным сметным нормам на строительные работы ГЭСН 81-02-2001» (вып. 1; вып. 2 ч. 1; вып. 2 ч. 2; вып. 3) Региональным Центром ценообразования и экономики в строительстве (РЦЦС) под общим и научным руководством директора РЦЦС, доктора экономических наук Дорожкина В.Р.

ТЭСНиЕР-2001 Часть X разработаны в уровне цен, зарегистрированных на региональном рынке Воронежской области, по состоянию на 1 января 2000г.

Печатное издание Территориальных сметных норм и единичных расценок ТЭСНиЕР-2001 получено с использованием программно-технического комплекса (ПТК) "РИК".

Настоящее издание ТЭСНиЕР 81-02-27-2001, ТЭСНиЕР 81-02-30-2001 и ТЭСНиЕР 81-02-31 не отменяет ТЕР 81-02-27-2001, ТЕР 81-02-30-2001 и ТЕР 81-02-31-2001 (утвержденных и введенных в действие постановлениями администрации Воронежской области №687 от 29.07.2002г., №631 от 07.07.2004г.), а развивает и дополняет их.

Адрес РЦЦС: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 103, Региональный Центр ценообразования и экономики в строительстве Воронежской области.
Телефон: (4732) 71-42-87; 77-01-77.
E-Mail: gost.e-ecolog.ru

Полное или частичное воспроизведение или размножение каким-либо способом материалов (на бумажных носителях, в виде файлов на магнитных носителях, на Web-сайтах, в программах или системах на электронных носителях и по каналам связи) настоящего издания не допускается.

Региональный Центр ценообразования и экономики в строительстве
© РЦЦС, Воронеж, 2007

Сборник № 27
Автомобильные дороги

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1 Настоящий сборник Территориальных единичных расценок (ТЕР 81-02-27-2001) разработан на основании государственных элементных сметных норм ГЭСН 81-02-27-2001 с учетом дополнений и изменений к нему (выпуск 1, выпуск 2 часть 2 и выпуск 3) и предназначен для определения прямых затрат и сметной стоимости при выполнении работ по сооружению автомобильных дорог

1.2. Территориальные единичные расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ

1.3. Расценками настоящего сборника предусмотрены работы по сооружению новых и реконструкции существующих автомобильных дорог общего пользования, лесовозных дорог, временных автомобильных дорог, а также дорожных работ на площадках промышленных предприятий, на городских проездах и площадках, за исключением расценок таблиц 02-010, 03-001,03-004, 03-008, которыми следует пользоваться во всех случаях, кроме ремонтных работ на городских проездов. В этом случае необходимо пользоваться расценками сборника ТЕРр 81-03-68-2001 «Благоустройство» Перемощение мостовой и разборку тротуаров определять по расценкам сборника ТЕРр 81-03-68-2001 «Благоустройство»

1.4. Посадку снегозащитных полос, декоративных деревьев и кустарников следует расценивать по сборнику ТЕР 81-02-47-2001 «Озеленение Защитные лесонасаждения»

1 5 Затраты на расчистку полосы отвода от леса, кустарника и завалов, переустройство подземных и надземных коммуникаций, укрепление откосов земляного полотна, строительство мостов и прокладка труб при возведении временных дорог следует определять дополнительно по соответствующим сборникам ТЕР

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

1.7 Затраты по устройству уширения земляного полотна для прохода автомашин определяются дополнительно по соответствующим расценкам сборника ТЕР 81-02-01-2001 «Земляные работы» в объеме, предусмотренном проектом

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

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

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

1.11. Доставка воды учтена расценками на среднее расстояние до 5 км, кроме расценок 27-06-017-1 и 27-07-002-1.

При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 100 м3 воды следует добавлять к нормам поливомоечных машин (код 121601) 1,6 маш.-ч.

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

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

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

1.14. Расценками настоящего сборника предусмотрено производство работ при наличии не более 8 люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м2 дороги При большем числе люков применять коэффициенты по табл 1 1

1 15. При применении дегтей вместо битума расход увеличивать на 20%.

1 19. Устройство противозаиливающих прослоек из дренирующих грунтов при устройстве щебеночных и гравийных оснований следует расценивать по табл. 27-04-001

1.20 Устройство оснований и покрытий из щебеночно-песчаных смесей следует расценивать по табл 27-04-003, расход материалов принимать по проекту

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

1.22. Устройство оснований и покрытий по табл. 27-04-001; 27-03-001; 27-03-004; 27-04-005; 27-06-022÷27-06-024; 27-06-013; 27-06-019 с предусмотренными проектом дополнительными работами следует расценивать по табл. 27-06-026÷27-06-028.

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

1.26. Разогревание битума следует расценивать дополнительно по расценке 27-10-001-6 (кроме таблиц, в которых предусмотрены котлы битумные).

1.27. При устройстве оснований и покрытий из щебеночных материалов:

а) при использовании основания для движения транспорта до завершения работ к затратам табл. 27-04-005÷27-04-007 следует добавлять затраты по табл. 27-04-008;

б) при толщине нижнего слоя основания более 18 см его устройство определяется по расценке 27-04-005÷27-04-007 в два слоя с изменением толщины ±1 см для каждого слоя отдельно;

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

г) в расценках таблицы 27-04-009 предусмотрен щебень из низкопрочных каменных материалов;

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

1.28. Расценками таблицы 27-03-009 на фрезерование асфальтобетонного покрытия предусмотрена разная ширина барабана фрезы. Применение фрез с определенной шириной барабана определяется проектной организацией в зависимости от количества смотровых колодцев различного назначения, находящихся на ремонтируемой части дорожного покрытия.

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

1.29. При устройстве оснований из укатываемого цементобетона низких марок следует пользоваться расценками 27-06-016-9 и 27-06-016-10.

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

1.30. В расценках 27-06-016-1÷27-06-016-8; в расценках 27-06-002-1÷27-06-002-16 предусмотрено устройство основами покрытий шириной 7,5 м.

При устройстве их двумя полосами по 3,5 - 4 м к расценкам добавлять стоимость ресурсов по табл. 27-06-004.

В расценках 27-06-016-1÷27-06-016-10, в расценках 27-06-002-1÷27-06-002-16 предусмотрен уход за цементобетонным основанием или покрытием с применением пленкообразующих материалов, а при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком с поливкой водой из указанных расценок следует исключать пленкообразующие материалы и машины по нанесению пленкообразующих материалов, и добавлять затраты по расценкам 27-06-005-1 и 27-06-006-1.

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

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

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

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

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

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

1.36. Основания, устраиваемые из черного щебня с использованием двух расклинивающихся фракций щебня, расцениваются по расценке 27-06-018-1.

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

Норму расхода асфальтобетонной смеси принимать по следующей таблице:

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

1.38. Перед укладкой асфальтобетонных смесей во влажный и холодный периоды года при просушке оснований к расценкам на укладку 1000 м2 покрытия добавлять стоимость для разогревателей асфальтобетона, маш.-ч.:

при щебеночных или гравийных основаниях - 12,5,

при бетонных основаниях - 9,4,

при булыжных мостовых - 6,3.

Необходимость прогревания должна быть обоснована проектом.

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

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

Расценками таблиц 27-06-020 и 27-06-021 следует пользоваться при толщине слоя до 7 см.

При толщине слоя более 7 см его устройство необходимо расценивать в два слоя (для каждого слоя отдельно) по таблице 27-06-020 с корректировкой по таблице 27-06-021

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

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

1.44. Расценками табл. 27-09-009, 27-09-011 работа автовышки не учтена. При необходимости учитывать дополнительно согласно проекта.

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

1.45 В нормах для расценок табл. 27-10-001÷27-10-004 приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязке к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта.

1.46. Затраты на разработку, прогрохотку и измельчение грунтов в расценках табл 27-10-007 не учтены.

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

2.3. Объем железобетонных конструкций дорожных покрытий из сборных плит следует принимать по проектным данным.

Применение и оборачиваемость сборных железобетонных плит в конструкциях дорожных одежд временных автомобильных дорог должны быть обоснованы в Проекте организации строительства, а расход плит, полученных от разборки, определяется по данным акта, составленного заказчиком и подрядчиком

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

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

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

2.6. Процент выхода годного камня для определения его возвратной стоимости в расценке 27-03-008-1 ориентировочно рекомендуется принимать в размере 60%. Фактический выход годного камня для дальнейшего использования определяется на месте и оформляется соответствующим актом.

2.7. Длину дренажных воронок под обочинами следует определять по ширине обочины (таблица 27-02-003).

2.8. При определении площади мощения (табл. 27-05-002) следует учитывать всю площадь, включая площадь, занимаемую элементами для сбора воды.

2.9. В случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, расцениваемых по табл. 27-01-002; 27-01-004; 27-03-002; 27-04-001; 27-04-003; 27-05-001; 27-06-025; 27-12-003; 27-12-008, расход этих материалов можно принимать по следующей таблице:

Таблица 1.1

Номер расценки	Наименование материала	Количество, $м^3$
27-01-002-1	Смесь битумно-грунтовая	175
27-01-002-1	Смесь битумно-грунтовая	194
27-01-004-1	Смесь битумно-грунтовая	175
27-01-004-2	Смесь битумно-грунтовая	194
27-01-004-3	Смесь битумно-грунтовая	175
27-01-004-4	Смесь битумно-грунтовая	194
27-04-001-1	Песок	110
27-04-001-2	Песчано-гравийная смесь дресва	122
27-04-001-3	Шлак доменный отвальный	153
27-04-001-4	Щебень шлаковый	126
27-04-003-1	Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава)	152
27-04-003-2	Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава)	152
27-04-003-3	Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава)	127
27-04-003-4	Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава)	110
27-05-001-1	Камень булыжный	144
27-05-001-2	Камень булыжный	9,5
27-03-002-1, 27-03-002-8	Песчано-гравийная смесь	99,2
27-03-002-2, 27-03-002-9	Песчано-гравийная смесь	70
27-03-002-7, 27-03-002-10, 27-03-002-14	Песчано-гравийная смесь	50
27-03-002-4, 27-03-002-11	Песчано-гравийная смесь	25
27-03-002-5, 27-03-002-12	Песчано-гравийная смесь	140
27-03-002-6, 27-03-002-13	Песчано-гравийная смесь	100
27-06-025-1	Смесь цементно-грунтовая	184
27-12-003-1	Песок	102
27-12-008-1	Песок	604

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

3. Коэффициенты к нормам

Таблица 3.1

Условия применения	Номер расценки	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
3.1. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.	все, кроме 27-07-001÷27-07-004, 27-10-001÷27-10-008, 27-11-001÷27-11-008	1,2	1,2	-
3.2. Наличие люков (колодцев) подземных коммуникаций более 8 до 15 шт на1000м^2 дороги:	27-01-001÷27-01-004, 27-03-001÷27-03-004, 27-03-008÷27-03-010, 27-04-001, 27-04-003÷27-04-016, 27-04-021, 27-04-022, 27-06-001÷27-06-013, 27-06-016÷27-06-028, 27-7-001÷27-07-003, 27-08-001, 27-08-002	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)	27-04-001, 27-04-003; 27-04-011	-	0,8	-
3.6. до 68,6 (700)	27-04-001, 27-04-003, 27-04-011	-	0,65	-
Устройство бортовых камней сечением100х200 мм				
3 7. при цементобетонных покрытиях:				
а) бетон В15(М200)	27-02-010	-	-	0,8
3.8. при других видах покрытий				
а) бетон В15(М200),	27-02-010	-	-	0,86
б) раствор цементный	27-02-010	-	-	0,33
Устройство бортовых камней сечением 150х450 мм, 107х600 мм:				
3 9 при цементобетонных покрытиях:				

Условия применения	Номер расценки	Коэффициенты		
		к затратам труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости материалов
1	2	3	4	5
а) бетон В15(М200)	27-02-010	-	-	1,87
3.10. при других видах покрытий:				
а) бетон В15 (М200),	27-02-010	-	-	1,58
б) раствор цементный	27-02-010			1,83
Устройство бортовых камней сечением 200х450 мм, 200х600 мм:		-	-	
3.11. при цементобетонных покрытиях:				
а) бетон В15(М200)	27-02-010	-	-	1,87
3.12. при других видах покрытий:				
а) бетонВ15(М200),	27-02-010	-	-	1,64
б) раствор цементный	27-02-010	-	-	2,17
3.13. При наличии более 15 колодцев на 100 кв. метрах мощения	27-05-002	1,1	1,1	-
3.14. При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения	27-05-002	1,15	1,15	-

Примечание: Применение коэффициентов должно быть обосновано проектом.

РАЗДЕЛ 01.
ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ
1. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ
Таблица ТЭСНиЕР-27-01-001
Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка и прикатка земляного полотна.
02. Распределение грунта.
03. Размельчение грунта с увлажнением.
04. Перемешивание грунта с вяжущими.
05. Разравнивание и профилирование.
06. Укатка.
07. Уход за покрытием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м^2 основания или покрытия*

27-01-001-1 Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией) фрезами навесными

27-01-001-2 Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией) автогрейдерами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-01-001-1	27-01-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,78	16,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88 8,45	2,7	 3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,42	62,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,20	0,20
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	0,26	13,49
120131	Автобитумовозы 15 т	маш.ч	164,90	9,73	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	1,86	29,07
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	92,21 12,97	2,06	3,44
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	115,64 12,88	1,54	0,59
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,89	2,37
122201	Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) (дорожные)	маш.ч	175,66 13,84	27,36	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,26	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0031	0,0031
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,72	0,72
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1300,00	П	П
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	м^3	1160,00	0,29	0,29
407-0014	Грунт	м^3	27,79	П	П
411-0001	Вода	м^3	2,44	12,80	16,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-01-001-1	27-01-001-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**140,11**	**135,79**
Эксплуатация машин		**руб**		**7206,02**	**4947,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		477,01	720,64
Материальные ресурсы		**руб**		**3797,98**	**3805,79**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11144,11**	**8888,97**

Таблица ТЭСНиЕР-27-01-002

Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка и прикатка земляного полотна.
02. Разравнивание и профилирование готовой смеси.
03. Укатка.
04. Уход за покрытием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² основания или покрытия*

27-01-002-1 Устройство оснований и покрытий с применением автогрейдера из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см при приготовлении ее из песчаных, супесчаных грунтов

27-01-002-2 Устройство оснований и покрытий с применением автогрейдера из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см при приготовлении ее из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно) - песчаных и золошлаковых смесей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-01-002-1	27-01-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,10	19,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,00	5,00
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,25	0,25
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	0,26	0,26
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	1,24	1,24
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	92,21 12,97	2,06	2,06
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	115,64 12,88	0,59	0,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0031	0,0031
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,72	0,72

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-01-002-1	27-01-002-2
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,29	0,29
407-9020	Смесь битумно-грунтовая	$м^3$		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**154,52**	**154,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**459,07**	**459,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		61,76	61,76
Материальные ресурсы		**руб**		**3766,75**	**3766,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4380,34**	**4380,34**

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

Таблица ТЭСНиЕР-27-01-003

Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка и прикатка земляного полотна.
02. Распределение грунта.
03. Размельчение грунта с увлажнением.
04. Распределение цемента.
05. Перемешивание грунта с цементом.
06. Разравнивание и профилирование.
07. Укатка.
08. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ основания или покрытия*

27-01-003-1 Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом фрезами навесными

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-01-003-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.ч	78,40 9,51	3,64
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,38
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	0,26
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	1,69
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	92,21 12,97	2,07
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	115,64 12,88	1,19

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-01-003-1
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	7,63
121802	Распределители цемента	маш.ч	119,51 9,99	3,58
122201	Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) (дорожные)	маш.ч	175,66 13,84	24,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1572	Кальций хлористый жидкий, сорт 1	т	612,46	П
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,72
101-9540	Цемент	т	424,00	П
407-0014	Грунт	$м^3$	27,79	П
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	18,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**146,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**6301,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		559,15
Материальные ресурсы		**руб**		**3457,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9906,14**

Таблица ТЭСНиЕР-27-01-004

Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка и прикатка земляного полотна.
02. Разравнивание и профилирование готовой смеси автогрейдером (нормы 1, 2).
03. Укатка (нормы 1, 2).
04. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ основания или покрытия*

27-01-004-1 Устройство оснований и покрытий автогрейдером из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов

27-01-004-2 Устройство оснований и покрытий автогрейдером из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно) - песчаных и золошлаковых смесей

27-01-004-3 Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов

27-01-004-4 Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см, приготовленной из щебеночных, гравийных, гравийно (щебеночно) - песчаных и золошлаковых смесей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-01-004-1	27-01-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,26	23,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,96	5,96

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-01-004-1	27-01-004-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,12
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	0,26	0,26
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	2,33	2,33
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	92,21 12,97	2,06	2,06
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	115,64 12,88	0,59	0,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,34	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0031	0,0031
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,72	0,72
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1300,00	0,04	0,04
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,29	0,29
407-9030	Смесь цементо-грунтовая	$м^3$		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**190,03**	**190,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**559,08**	**559,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		73,88	73,88
Материальные ресурсы		**руб**		**3818,75**	**3818,75**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4567,86**	**4567,86**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-01-004-3	27-01-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		113,42	113,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		48,16	48,16
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	54,07 11,15	17,38	17,38
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,38	17,38
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,38	17,38
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	0,26	0,26
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,22	0,22
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	92,21 12,97	2,17	2,17

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-01-004-3	27-01-004-4
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	115,64 12,88	0,59	0,59
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	9,59	9,59
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,31	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	0,0114
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,72	0,72
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1300,00	0,04	0,04
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,111	0,111
407-9030	Смесь цементо-грунтовая	$м^3$		П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**917,57**	**917,57**
Эксплуатация машин		**руб**		**3516,38**	**3516,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		582,64	582,64
Материальные ресурсы		**руб**		**4796,29**	**4796,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9230,24**	**9230,24**

РАЗДЕЛ 02.
ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица ТЭСНиЕР-27-02-001

Устройство дренажей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание ровиков, пропил асбоцементных труб.
02. Вдавливание щебня в грунт (норма 1).
03. Укладка гидроизоляционного слоя по дну ровика (нормы 1-3).
04. Укладка щебня в ровик (норма 3).
05. Укладка стеклоткани по слою щебня (норма 3).
06. Укладка дренирующих труб.
07. Устройство фильтрующей обсыпки из гравия (норма 1).
08. Устройство песчаного дренирующего слоя (нормы 1, 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м дренажа*

Устройство дренажей продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос:

27-02-001-1 из асбестоцементных труб

27-02-001-2 из трубофильтров

Устройство дренажей поперечных:

27-02-001-3 с односторонним выпуском

27-02-001-4 с двусторонним выпуском

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-001-1	27-02-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,90	36,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61 8,17	2,3	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,51	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,64	0,40
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	4,70	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,15	0,15
331531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	0,95	4,70	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300б	$м^2$	4,28	31,00	31,00
103-0671	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 104 мм	м	12,00	102,00	
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	$м^3$	432,00	0,03	0,27
403-9200	Трубофильтры керамзитобетонные 100 мм	м			102,00
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	1,90	
408-0101	Гравий для строительных работ марка Др.8, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	253,67	3,57	
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	4,59	6,12
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**197,10**	**301,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**146,63**	**40,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-001-1	27-02-001-2
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		52,55	5,39
Материальные ресурсы		**руб**		**2947,36**	**803,49**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3291,09**	**1145,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-001-3	27-02-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,88	43,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,32	7,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,88	0,88
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	3,20	6,41
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,15	0,15
331531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	0,95	3,20	6,41
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300Б	$м^2$	4,28	76,00	76,00
103-0671	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 104 мм	м	12,00	69,50	139,00
104-0068	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г высший сорт	10 $м^2$	16,80	7,60	7,60
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	13,40	13,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**306,37**	**342,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**137,04**	**199,99**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		40,82	71,67
Материальные ресурсы		**руб**		**3095,96**	**3929,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3539,37**	**4472,73**

Таблица ТЭСНиЕР-27-02-002

Устройство сбросов воды из продольных дренажей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание ровиков.
02. Укладка дренирующих труб.
03. Устройство щебеночного основания под оголовок.
04. Устройство бетонного монолитного оголовка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м сброса*

27-02-002-1 Устройство сбросов воды из продольных дренажей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-002-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,02
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,03
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	1040,00	0,09
103-0671	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 104 мм	м	12,00	102,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 ($М^2$00)	$м^3$	520,95	1,06
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	0,43
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**544,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**21,15**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,69
Материальные ресурсы		**руб**		**1927,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2493,95**

Таблица ТЭСНиЕР-27-02-003

Устройство дренажных воронок под обочинами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание ровиков.
02. Копание воронок.
03. Укладка труб.
04. Сопряжение труб с песчаным слоем, щебнем.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м воронок*

27-02-003-1 Устройство дренажных воронок под обочинами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-003-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		96,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,10

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-003-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-0671	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 104 мм	м	12,00	174,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,06
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	1,53
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**734,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,87**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,83
Материальные ресурсы		**руб**		**2320,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3060,71**

Таблица ТЭСНиЕР-27-02-004

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание траншеи вручную.
02. Устройство щебеночной подготовки.
03. Установка железобетонных конструкций лотка в откосах насыпи.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м лотка*

27-02-004-1 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		169,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	41,67
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,50
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,13
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	2,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,046
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	7,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-004-1
446-8211	Лотки железобетонные Б-6 (серии 3.383.1-68)	м³	2597,90	4,62
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1350,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**3615,68**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		531,75
Материальные ресурсы		**руб**		**13048,17**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18014,56**

Таблица ТЭСНиЕР-27-02-005

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка конструкций лотка на цементном растворе с заделкой шва сопряжения с проезжей частью битумной мастикой.

02. Планировка основания перед укладкой бортового камня (лотка).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ лотка*

27-02-005-1 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части: из продольных лотков из сборного бетона

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-005-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		352,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		142,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	128,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	14,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1575	Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65 "ЛИЛО-1"	т	6530,00	1,93
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	9,20
446-8212	Лотки железобетонные (Б-1-20-50; Б-2-20-25)	м³	1713,70	100,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2876,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**11884,27**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1722,49
Материальные ресурсы		**руб**		**187947,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**202707,98**

Таблица ТЭСНиЕР-27-02-006

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание траншеи для водоотводного устройства.
02. Устройство щебеночной подготовки с уплотнителем.
03. Установка бетонных и железобетонных конструкций колодца.
04. Бетонирование дна ливнеприемника и фундамента под бортовой камень с уходом за бетоном.
05. Укладка асбоцементной трубы.
06. Установка бетонного бортового камня с заполнением швов цементным раствором.
07. Установка чугунной решетки и чугунного люка.
08. Обратная засыпка грунта с уплотнением и поливом воды.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 колодец*

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из колодцев водоприемных:

27-02-006-1 бетонных

27-02-006-2 железобетонных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-006-1	27-02-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,52	13,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,00	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,95	0,96
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,02	0,02
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,03	0,03
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1895	Решетки для приямков стальные	т	10600,00	0,051	0,051
103-0673	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 200 мм, внутренний диаметр 196 мм	м	30,00	4,42	4,42
103-0754	Люк чугунный тяжелый	шт.	371,00	1,00	1,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М^{2}00)	м^3	520,95	0,071	0,071
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	0,014	0,014
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м^3	135,00	0,32	0,29
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,01	0,01
445-3311	Колодцы железобетонные водоприемные диаметром 1 м	м^3	1932,10		0,17
445-8301	Колодцы водоприемные бетонные диаметром 1 м	м^3	1639,20	0,68	0,35
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**107,48**	**106,61**
Эксплуатация машин		**руб**		**81,97**	**82,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,09	12,21

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-006-1	27-02-006-2
Материальные ресурсы		**руб**		**2245,12**	**2028,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2434,57**	**2218,01**

Таблица ТЭСНиЕР-27-02-007

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание траншеи вручную.
02. Устройство щебеночной подготовки с уплотнением.
03. Установка бетонных конструкций водосброса на обочине.
04. Устройство сопряжения блоков и бетонирование дна лотка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 м³ водосброса*

27-02-007-1 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-007-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,56
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,83
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,14
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,17
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,03
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	0,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	3,80
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М²00)	м³	520,95	0,46
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м³	135,00	2,17
411-0001	Вода	м³	2,44	0,08
446-8213	Лотки железобетонные Б-5 (серии 3.383.1-68)	м³	1677,40	1,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**173,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**267,12**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		39,00
Материальные ресурсы		**руб**		**2867,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3307,97**

Таблица ТЭСНиЕР-27-02-008

Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство щебеночной подготовки.
02. Установка бетонного упора, шпоры и укладка бетонных плит.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 гаситель*

27-02-008-1 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-008-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,61
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	3,98
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,03
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,05
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	0,09
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м^3	135,00	0,51
446-8214	Лотки железобетонные Б-9 (серии 3.383.1-68)	м^3	1511,30	0,53
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**117,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**343,17**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		50,40
Материальные ресурсы		**руб**		**869,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1330,18**

Таблица ТЭСНиЕР-27-02-009

Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание траншеи.
02. Устройство щебеночной подготовки с уплотнением.
03. Укладка бетонных плит укрепления.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м^2 укрепления*

27-02-009-1 Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-009-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	7,50
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,19
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,21
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	0,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м³	135,00	2,60
445-6201	Плиты бетонные размером 1*1*0.08	м³	1239,20	0,80
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**238,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**656,82**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		96,57
Материальные ресурсы		**руб**		**1342,36**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2237,52**

Таблица ТЭСНиЕР-27-02-010

Установка бортовых камней

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки.
02. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой.
03. Очистка гранитных бортов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м бортового камня*

Установка бортовых камней бетонных:

27-02-010-1 при цементобетонных покрытиях

27-02-010-2 при других видах покрытий

Установка бортовых камней природных:

27-02-010-3 при цементобетонных покрытиях

27-02-010-4 при других видах покрытий

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-010-1	27-02-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		76,08	76,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,72	0,72

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-010-1	27-02-010-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,68	0,68
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
102-0038	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм IV сорта	$м^3$	724,00	0,17	0,17
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 ($М^2$00)	$м^3$	520,95	3,90	5,90
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,06	0,06
403-5200	Камни бортовые бетонные, М400	м	92,00	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**610,16**	**610,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**60,09**	**60,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,77	8,77
Материальные ресурсы		**руб**		**11389,19**	**12431,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12059,44**	**13101,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-02-010-3	27-02-010-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		109,00	109,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,72	0,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,68	0,68
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,001	0,001
102-0038	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 100, 125 мм IV сорта	$м^3$	724,00	0,17	0,17
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 ($М^2$00)	$м^3$	520,95	3,90	5,90
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	$м^3$	432,00	0,06	0,06
413-0003	Камни бортовые из горных пород, марка ЗГП	пог. м	517,04	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**858,92**	**858,92**
Эксплуатация машин		**руб**		**60,09**	**60,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		8,77	8,77
Материальные ресурсы		**руб**		**53893,19**	**54935,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**54812,20**	**55854,10**

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

1. ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ОСНОВАНИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-27-03-001

Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка оснований.

02. Кирковка с поливкой водой, со сгребанием, перемещением и последующим разравниванием вскиркованного материала, россыпь и разравнивание новых материалов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² площади основания*

Исправление профиля оснований щебеночных:

27-03-001-1 с добавлением нового материала

27-03-001-2 без добавления нового материала

Исправление профиля оснований гравийных:

27-03-001-3 с добавлением нового материала

27-03-001-4 без добавления нового материала

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-001-1	27-03-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		62,27	63,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,68	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,00	39,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	1,11	1,11
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,39	0,76
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	4,22	2,83
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	8,17	8,17
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	23,37	23,37
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	3,74	3,74
122501	Кирковщики	маш.ч	4,50	1,11	1,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	м³	174,00	11,50	11,50
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м³	135,00	55,00	
411-0001	Вода	м³	2,44	25,00	25,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**478,23**	**486,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**2819,27**	**2464,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		526,87	479,39
Материальные ресурсы		**руб**		**9487,00**	**2062,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12784,50**	**5013,59**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-001-3	27-03-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,30	35,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,95	17,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	1,11	1,11
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,36	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	4,22	2,83
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	6,38	6,38
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	4,66	4,66
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,22	2,22
122501	Кирковщики	маш.ч	4,50	1,11	1,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-9280	Гравий	$м^3$	154,00	66,00	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	15,00	15,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**267,88**	**275,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**1509,49**	**1112,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		253,60	200,09
Материальные ресурсы		**руб**		**10200,60**	**36,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11977,97**	**1423,96**

Таблица ТЭСНиЕР-27-03-002

Исправление профиля песчано-гравийных оснований и покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка основания (нормы 1,8).
02. Очистка покрытия (нормы 2-7, 9-14).
03. Поливка водой существующего покрытия (нормы 2-7, 9-14).
04. Кирковка и перемещение полученного материала для верхнего слоя на обочину и обратно (нормы 2-7, 9-14).
05. Поливка нижнего слоя существующего покрытия (нормы 2-7, 9 14).
06. Кирковка и перемещение полученного материала для нижнего слоя (нормы 2-7, 9-14).
07. Планировка вскиркованного материала с прикаткой (нормы 2-7, 9-14).
08. Добавление нового материала и разравнивание смеси (нормы 2-7, 9-14).
09. Собирание материала в мерный валик с проверкой его объема (нормы 2-7, 9-14).
10. Разравнивание смеси с поливкой ее водой, оправка в валик с проверкой объема (нормы 1, 8).
11. Разравнивание материала (нормы 1, 8).
12. Розлив вяжущего и перемешивание смесей автогрейдером.
13. Введение извести.
14. Разравнивание и профилирование готовой смеси.
15. Укатка.
16. Уход за покрытием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ покрытия и основания*

27-03-002-1 Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов

27-03-002-2 Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30%

27-03-002-3 Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50%

27-03-002-4 Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75%

27-03-002-5 Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30%

27-03-002-6 Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50%

27-03-002-7 Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75%

27-03-002-8 Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов

27-03-002-9 Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30%

27-03-002-10 Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50%

27-03-002-11 Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75%

27-03-002-12 Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов с использованием материалов существующей дорожной одежды до 30%

27-03-002-13 Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50%

27-03-002-14 Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов с использованием материалов существующей дорожной одежды до 75%

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-1	27-03-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,08	34,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88 7,95	2,8	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34,76	36,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07		0,76
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	0,03
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	6,55	4,58
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	4,63	4,63

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-1	27-03-002-2
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	13,00	12,65
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	1,98	3,48
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	2,37	2,37
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,00	2,60
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,53	0,53
122501	Кирковщики	маш.ч	4,50		0,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00613	0,00613
101-9010	Битум	т		П	П
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,15	0,15
408-9282	Смесь песчано-гравийная	$м^3$	81,80	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	2,68	6,68
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**262,99**	**268,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**2523,68**	**2635,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		374,16	394,92
Материальные ресурсы		**руб**		**215,24**	**225,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3001,91**	**3128,52**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-3	27-03-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,05	34,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34,39	33,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,76	0,76
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	0,03
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,27	1,64
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	4,63	4,63
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	12,65	12,65

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-3	27-03-002-4
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	3,48	3,48
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	2,37	2,37
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,60	2,60
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,53	0,53
122501	Кирковщики	маш.ч	4,50	0,76	0,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00613	0,00613
101-9010	Битум	т		П	П
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,15	0,15
408-9282	Смесь песчано-гравийная	$м^3$	81,80	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	6,68	6,68
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,31**	**270,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**2558,33**	**2462,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		384,10	370,64
Материальные ресурсы		**руб**		**225,00**	**225,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3051,64**	**2958,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-5	27-03-002-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		68,10	68,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		72,75	70,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	1,52	1,52
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,05	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	9,17	6,55
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	9,26	9,26
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	27,47	27,47
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	5,46	5,46

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-5	27-03-002-6
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	4,74	4,74
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	5,21	5,21
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,53	0,53
122501	Кирковщики	маш.ч	4,50	1,52	1,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0128	0,0128
101-9010	Битум	т		П	П
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,30	0,30
408-9282	Смесь песчано-гравийная	$м^3$	81,80	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	13,40	13,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**536,63**	**536,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**5394,50**	**5240,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		800,95	779,31
Материальные ресурсы		**руб**		**453,15**	**453,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6384,28**	**6230,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-7	27-03-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		68,70	21,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81 7,88	2,7	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		66,85	37,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	1,52	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,05	0,12
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,27	6,55
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	9,26	4,31
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	27,47	13,70
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	5,46	1,98
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	4,74	4,35

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-7	27-03-002-8
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	5,21	1,00
121802	Распределители цемента	маш.ч	119,51 9,99		3,58
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,53	0,53
122501	Кирковщики	маш.ч	4,50	1,52	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00		2,22
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0128	0,00613
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1300,00		П
101-9010	Битум	т		П	
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,30	0,15
408-9282	Смесь песчано-гравийная	$м^3$	81,80	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	13,40	2,68
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**541,36**	**169,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**5048,23**	**3123,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		752,22	439,83
Материальные ресурсы		**руб**		**453,15**	**970,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6042,74**	**4263,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-9	27-03-002-10
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,95	21,95
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		39,14	38,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,76	0,76
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,12
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,58	3,77
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	4,31	4,31
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	13,36	13,36
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	3,48	3,48

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-9	27-03-002-10
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	1,35	1,35
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,60	2,60
121802	Распределители цемента	маш.ч	119,51 9,99	3,58	3,58
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,53	0,53
122501	Кирковщики	маш.ч	4,50	0,76	0,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	2,22	2,22
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00613	0,00613
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1300,00	П	П
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,15	0,15
408-9282	Смесь песчано-гравийная	$м^3$	81,80	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	6,68	6,68
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**171,43**	**171,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**3061,16**	**3013,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		422,38	415,69
Материальные ресурсы		**руб**		**979,80**	**979,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4212,39**	**4164,85**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-11	27-03-002-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		22,15	43,90
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		36,20	77,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,76	1,52
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,12	0,24
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,64	9,20
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	4,31	8,62
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	13,36	28,18

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-11	27-03-002-12
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	3,48	5,46
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	1,35	2,69
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,60	5,21
121802	Распределители цемента	маш.ч	119,51 9,99	3,58	7,16
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,53	0,53
122501	Кирковщики	маш.ч	4,50	0,76	1,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,16	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	2,22	4,45
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00613	0,0128
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1300,00	П	П
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,15	0,30
408-9282	Смесь песчано-гравийная	$м^3$	81,80	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	6,68	13,40
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**172,99**	**342,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**2888,61**	**6177,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		398,10	847,30
Материальные ресурсы		**руб**		**979,80**	**1966,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4041,40**	**8486,02**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-13	27-03-002-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		43,90	44,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		75,11	71,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	1,52	1,52
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,24	0,24
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	6,55	3,27
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	8,62	8,62

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-002-13	27-03-002-14
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	28,18	28,18
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	5,46	5,46
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	2,69	2,69
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	5,21	5,21
121802	Распределители цемента	маш.ч	119,51 9,99	7,16	7,16
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,53	0,53
122501	Кирковщики	маш.ч	4,50	1,52	1,52
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,33	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	4,45	4,45
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0128	0,0128
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1300,00	П	П
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,30	0,30
408-9282	Смесь песчано-гравийная	$м^3$	81,80	П	П
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	13,40	13,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**342,86**	**345,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**6021,48**	**5828,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		825,41	798,32
Материальные ресурсы		**руб**		**1966,15**	**1966,15**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8330,49**	**8141,11**

Таблица ТЭСНиЕР-27-03-003

Нормы для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ покрытия и основания*

27-03-003-1 При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-03-002-1

27-03-003-2 При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать к нормам 27-03-002-2, 27-03-002-5

27-03-003-3 При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать к нормам 27-03-002-3, 27-03-002-6

27-03-003-4 При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать к нормам 27-03-002-4, 27-03-002-7

27-03-003-5 При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-03-002-8

27-03-003-6 При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать к нормам 27-03-002-9, 27-03-002-12

27-03-003-7 При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать к нормам 27-03-002-10, 27-03-002-13

27-03-003-8 При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать к нормам 27-03-002-11, 27-03-002-14

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-003-1	27-03-003-2
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,19	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,82	0,59
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	0,30	0,30
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,71	0,74
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9010	Битум	т		П	П
408-9282	Смесь песчано-гравийная	м^3	81,80	12,40	9,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,34	0,34
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**155,87**	**145,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,39	20,87
Материальные ресурсы		**руб**		**1015,15**	**737,03**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1171,02**	**882,45**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-003-3	27-03-003-4
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,80	1,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,40	0,20
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	0,30	0,30
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,74	0,74
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-9010	Битум	т		П	П
408-9282	Смесь песчано-гравийная	м^3	81,80	6,00	3,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,34	0,34
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**134,27**	**122,53**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		19,30	17,65
Материальные ресурсы		**руб**		**491,63**	**246,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**625,90**	**368,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-003-5	27-03-003-6
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,83	2,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07		0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,08	0,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,82	0,59
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	0,27	0,27
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,71	0,74
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,06	0,06
121802	Распределители цемента	маш.ч	119,51 9,99	0,46	0,46
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,06	0,06
122501	Кирковщики	маш.ч	4,50		0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,28	0,28
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1300,00	П	П
408-9282	Смесь песчано-гравийная	$м^3$	81,80	12,40	9,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,34	0,34
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**226,46**	**222,71**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		28,38	28,17
Материальные ресурсы		**руб**		**1110,35**	**832,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1336,81**	**1054,94**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-003-7	27-03-003-8
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,54	2,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,10	0,10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,08	0,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,40	0,20
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	0,27	0,27

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-003-7	27-03-003-8
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,74	0,74
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,06	0,06
121802	Распределители цемента	маш.ч	119,51 9,99	0,46	0,46
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,06	0,06
122501	Кирковщики	маш.ч	4,50	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,10	0,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,28	0,28
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1300,00	П	П
408-9282	Смесь песчано-гравийная	м³	81,80	6,00	6,00
411-0001	Вода	м³	2,44	0,34	0,34
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**211,56**	**199,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		26,60	24,95
Материальные ресурсы		**руб**		**586,83**	**586,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**798,39**	**786,65**

Таблица ТЭСНиЕР-27-03-004

Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка оснований.
02. Укладка асфальтобетонной смеси с укаткой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 т смеси*

Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси:

27-03-004-1 с применением укладчиков асфальтобетона

27-03-004-2 без применения укладчиков асфальтобетона

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-004-1	27-03-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,77	62,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 9,16	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,50	22,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	4,18	8,53
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	13,57	13,57
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,36	0,36

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-004-1	27-03-004-2
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	94,21 13,07	3,39	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,005	0,005
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 высший сорт	т	2110,00	0,074	0,074
410-0022	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка II	т	350,00	101,00	101,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**199,41**	**561,40**
Эксплуатация машин		**руб**		**1323,15**	**1190,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		266,54	269,48
Материальные ресурсы		**руб**		**35519,19**	**35519,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**37041,75**	**37270,85**

Таблица ТЭСНиЕР-27-03-005

Ямочный ремонт асфальтобетонного покрытия литой асфальтобетонной смесью

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка ямы от мусора.
02. Разметка и маркировка разрушенного места.
03. Нарезка разрушенного места покрытия алмазными дисками (норма 1).
04. Фрезерование покрытия фрезой "Wirtgen" (норма 2).
05. Удаление разрушенного покрытия швонарезчиком (норма 2) и отбойными молотками.
06. Продувка и просушка разделанного покрытия грячим воздухом.
07. Огрунтовка стенок ямы полимерной грунтовкой Colzumix.
08. Укладка литой асфальтобетонной смеси.
09. Проверка и корректировка поверхности уложенного покрятия.
10. Посыпка горячей поверхности щебнем фракции 10-15 мм.
11. Очистка места производства работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^2 покрытия*

27-03-005-1 Ямочный ремонт асфальтобетонного покрытия литой асфальтобетнной смесью с разрушением поверхности до 1 м2

27-03-005-2 Ямочный ремонт асфальтобетонного покрытия литой асфальтобетнной смесью с разрушением поверхности более 1 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-005-1	27-03-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		68,31	70,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		31,43	39,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51		0,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-005-1	27-03-005-2
261400	Молотки отбойные	маш.ч	11,10	10,00	10,00
391701	Компрессоры "ATLAS COPCO"	маш.ч	203,20 15,61	13,30	13,30
393003	Котел КДМ-150	маш.ч	50,00	13,30	13,30
393005	Аппарат для нанесения грунтовки "Глория"	маш.ч	9,74	3,30	3,30
393007	Аппарат горячего воздуха "Hot-Dog"	маш.ч	51,73 2,50	13,30	13,30
393008	Нарезчик швов СР-15.2 Д	маш.ч	245,65 13,50	10,00	6,67
393009	Фреза "Wirtgen"	маш.ч	179,38 41,05		5,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,16	2,32
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.ч	82,00 10,15	1,67	4,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2422-1	Грунтовка полимерная Colzumix	т	3688,65	0,00375	0,00375
101-2423-1	Диски к нарезчику швов Д=600 мм	шт.		П	П
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	$м^3$	150,00	1,30	1,30
410-0022	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для пористого асфальтобетона щебеночные и гравийные), марка II	т	350,00	12,08	12,08
411-0001	Вода	$м^3$	2,44		0,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**538,28**	**553,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**7051,27**	**7398,63**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		424,88	623,70
Материальные ресурсы		**руб**		**4436,83**	**4438,29**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12026,38**	**12389,94**

2. ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ОСНОВАНИЙ

Таблица ТЭСНиЕР-27-03-008

Разборка покрытий и оснований

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка покрытия или основания (нормы 1-3).
02. Разборка покрытия и основания.
03. Сгребание материала, полученного от разборки.
04. Сортировка камня с выборкой годной шашки (норма 1).
05. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 $м^3$*

Разборка покрытий и оснований:

27-03-008-1 мостовой из булыжного камня
27-03-008-2 щебеночных
27-03-008-3 черных щебеночных
27-03-008-4 асфальтобетонных

27-03-008-5 цементо-бетонных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-008-1	27-03-008-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		204,00	13,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42 7,49	2,1	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,12	3,79
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	54,07 11,15	0,90	1,39
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	4,72	0,90	1,39
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59		1,94
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,22	0,46
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1527,96**	**98,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**73,19**	**321,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		12,13	44,29
Всего, прямые затраты		**руб**		**1601,15**	**419,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-008-3	27-03-008-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,47	179,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42 7,88	2	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,91	45,63
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	54,07 11,15	2,67	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.ч	38,30 7,78		44,08
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	4,72	2,67	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	2,59	1,55
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,65	
330804	Молотки отбойные пневматические	маш.ч	31,33		88,16
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**129,63**	**1416,82**
Эксплуатация машин		**руб**		**480,34**	**4607,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		68,56	362,45
Всего, прямые затраты		**руб**		**609,97**	**6024,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-008-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		57,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,65 м³	маш.ч	89,77 12,30	9,27
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	3,16
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**426,06**
Эксплуатация машин		**руб**		**1050,18**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		155,32
Всего, прямые затраты		**руб**		**1476,24**

Таблица ТЭСНиЕР-27-03-009

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приведение фрезы в рабочее положение.

02. Фрезерование асфальтобетонных покрытий с перемещением материала в отвал или погрузкой в транспортные средства.

03. Замена резцов.

04. Приведение фрезы в транспортное положение.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

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

27-03-009-1 5 см

27-03-009-2 10 см

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм, толщина слоя:

27-03-009-3 5 см

27-03-009-4 10 см

27-03-009-5 15 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-009-1	27-03-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,49	5,81
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,46	9,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,82	3,03
122221	Установка холодного фрезерования шириной барабана 1000 мм	маш.ч	825,69 82,50	1,82	3,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-009-1	27-03-009-2
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.ч	82,00 10,15	1,82	3,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	3,20	5,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**28,23**	**47,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**1819,77**	**3029,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		185,93	309,55
Материальные ресурсы		**руб**		**7,81**	**12,93**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1855,81**	**3089,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-009-3	27-03-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,34	1,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13	2,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,71	0,91
122222	Установка холодного фрезерования шириной барабана 2000 мм	маш.ч	1009,20 12,30	0,71	0,91
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71	0,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	2,50	3,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,84**	**14,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**840,20**	**1076,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,69	29,08
Материальные ресурсы		**руб**		**6,10**	**7,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**857,14**	**1098,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-009-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,18
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,14
122222	Установка холодного фрезерования шириной барабана 2000 мм	маш.ч	1009,20 12,30	1,14
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	маш.ч	82,00 10,15	1,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	4,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-03-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-009-5
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**17,64**
Эксплуатация машин		**руб**		**1349,06**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		36,43
Материальные ресурсы		**руб**		**9,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1376,46**

Таблица ТЭСНиЕР-27-03-010

Разборка бортовых камней

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разборка бортовых камней вручную.
02. Сгребание материала, полученного при разборке.
03. Оправка в штабеля материала, полученного при разборке.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Разборка бортовых камней:

27-03-010-1 на бетонном основании

27-03-010-2 на щебеночном основании

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-03-010-1	27-03-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		76,70	56,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3	2,3
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**583,69**	**429,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**583,69**	**429,97**

РАЗДЕЛ 04.
ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ
1. ПОДСТИЛАЮЩИЕ И ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ
Таблица ТЭСНиЕР-27-04-001
Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка и прикатка земляного полотна с поливом водой.
02. Россыпь и разравнивание материалов.
03. Уплотнение россыпей с поливкой водой.

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

Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований:

27-04-001-1 из песка
27-04-001-2 из песчано-гравийной смеси, дресвы
27-04-001-3 из шлака доменного отвального сталеплавильного
27-04-001-4 из щебня

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-001-1	27-04-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,72	15,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,88	14,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,29	4,76
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	1,77	1,93
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	115,64 12,88	7,08	7,08
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,74	1,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м³	90,55	110,00	
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	81,80		П
411-0001	Вода	м³	2,44	5,00	7,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**119,63**	**119,63**
Эксплуатация машин		**руб**		**1318,76**	**1390,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		155,95	164,70
Материальные ресурсы		**руб**		**9972,70**	**17,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11411,09**	**1526,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-001-3	27-04-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,77	24,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,55 7,68	2,2	 2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,74	20,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,74	2,46

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-001-3	27-04-001-4
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07		2,59
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	3,86	2,30
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	16,64	
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	115,64 12,88	2,30	12,21
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,20	1,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	$м^3$	174,00		126,00
409-0013	Щебень из доменного шлака для бетона марка Др.45, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	197,30	153,00	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	14,90	7,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**96,41**	**185,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**2110,04**	**2064,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		350,95	250,28
Материальные ресурсы		**руб**		**30223,26**	**21941,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**32429,71**	**24191,71**

2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРАВИЙНЫХ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ И ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНЫХ СМЕСЕЙ

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-003

Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей или щебеночно-песчаных смесей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя.
02. Россыпь и разравнивание материалов.
03. Укатка с поливкой водой.
04. Уход за покрытием (нормы 1, 3, 4).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ основания или покрытий*

Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей:

27-04-003-1 однослойных толщиной 12 см
27-04-003-2 двухслойных нижний слой толщиной 12 см
27-04-003-3 двухслойных верхний слой толщиной 10 см
27-04-003-4 серповидного профиля покрытия при толщине по оси дороги 12 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-003-1	27-04-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,18	25,74
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81 7,95	2,8	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,74	21,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-003-1	27-04-003-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	5,92	5,92
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	2,64	1,62
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	8,30	6,38
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	7,66	4,91
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	115,64 12,88	0,59	0,59
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,63	1,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0386	Смесь песчано-щебеночная с содержанием щебня не менее 35%	$м^3$	124,99	152,00	
408-9181	Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава	$м^3$			П
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	10,50	10,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**367,13**	**201,03**
Эксплуатация машин		**руб**		**1637,01**	**1287,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		293,27	224,16
Материальные ресурсы		**руб**		**19024,10**	**25,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21028,24**	**1514,46**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-003-3	27-04-003-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,49	48,84
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,73	24,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,95	4,30
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	2,43	2,51
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	4,40	8,30
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	4,66	7,66
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	115,64 12,88		0,59
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,29	1,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-9181	Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава	$м^3$		П	П
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	8,00	10,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-003-3	27-04-003-4
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**311,18**	**384,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**1117,01**	**1528,72**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		191,08	278,25
Материальные ресурсы		**руб**		**19,52**	**25,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1447,71**	**1939,20**

3. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ЩЕБЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-005

Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Укатка и поливка водой.
03. Профилирование и планировка щебня.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² основания*

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм (при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 (1000) МПа (кгс/см2)):

27-04-005-1 однослойных

27-04-005-2 двухслойных верхнего слоя

27-04-005-3 двухслойных нижнего слоя

27-04-005-4 на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-005-1 по 27-04-005-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-005-1	27-04-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,29	36,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		49,92	52,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,98	7,96
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,59	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,41	1,82
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	12,08	12,08
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	27,25	27,25
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,96	2,96
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38	0,65	0,65

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-005-1	27-04-005-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	$м^3$	174,00	15,00	15,00
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00	189,00	189,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	30,00	30,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**289,00**	**286,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**2902,54**	**3100,86**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		586,23	603,01
Материальные ресурсы		**руб**		**28954,20**	**28954,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**32145,74**	**32341,50**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-005-3	27-04-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,03	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34,50	2,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,69	0,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,59	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,41	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	8,21	0,86
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	16,64	0,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,96	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00	189,00	12,60
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	20,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**248,23**	
Эксплуатация машин		**руб**		**2032,21**	**133,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		399,46	26,68
Материальные ресурсы		**руб**		**26319,80**	**1751,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**28600,24**	**1884,80**

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-006

Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Укатка с поливкой водой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² основания*

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм (при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) МПа (кгс/см2)):

27-04-006-1 однослойных

27-04-006-2 двухслойных верхнего

27-04-006-3 двухслойных нижнего

27-04-006-4 на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-006-1 по 27-04-006-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-006-1	27-04-006-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,96	36,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		41,95	44,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,98	7,96
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,59	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,41	1,82
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	9,70	9,70
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	21,66	21,66
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,96	2,96
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38	0,65	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м³	150,00	15,00	15,00
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м³	115,00	189,00	189,00
411-0001	Вода	м³	2,44	30,00	30,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**286,44**	**283,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**2474,50**	**2672,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		488,93	505,71
Материальные ресурсы		**руб**		**24058,20**	**24058,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**26819,14**	**27014,90**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-006-3	27-04-006-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33,15	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,53	2,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,69	0,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,59	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,41	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	6,54	0,86
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	13,34	0,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,96	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	115,00	189,00	12,60
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	20,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**256,91**	
Эксплуатация машин		**руб**		**1768,17**	**133,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		339,15	26,68
Материальные ресурсы		**руб**		**21783,80**	**1449,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23808,88**	**1582,40**

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-007

Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Укатка и поливка водой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ основания*

Устройство основания толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 (700) МПа (кг/см2):

27-04-007-1 однослойных

27-04-007-2 двухслойных верхнего слоя

27-04-007-3 двухслойных нижнего слоя

27-04-007-4 на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-007-01 по 27-04-007-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-007-1	27-04-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		36,96	36,63
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		36,24	38,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,98	7,96
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,59	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,41	1,82
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	7,87	7,87
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	17,78	17,67
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,96	2,96
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38	0,65	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	$м^3$	115,00	15,00	15,00
408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	$м^3$	93,30	189,00	189,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	30,00	30,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**286,44**	**283,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**2169,77**	**2361,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		419,48	434,85
Материальные ресурсы		**руб**		**19431,90**	**19431,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21888,11**	**22077,45**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-007-3	27-04-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,75	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,77	2,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,69	0,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,59	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,41	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	5,30	0,86

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-007-3	27-04-007-4
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	10,82	0,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,96	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	$м^3$	93,30	189,00	12,60
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	20,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**246,06**	
Эксплуатация машин		**руб**		**1568,04**	**133,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		293,48	26,68
Материальные ресурсы		**руб**		**17682,50**	**1175,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19496,60**	**1308,98**

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-008

Нормы для корректировки таблиц 27-04-005, 27-04-006 и27-04-007 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ

СОСТАВ РАБОТ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Укатка и поливка водой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ основания*

27-04-008-1 Добавлять к нормам таблиц 27-04-005, 27-04-006, 27-04-007 на 1000 м2 основания при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-008-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,39
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	2,55
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	10,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**143,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**240,23**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-008-1
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		42,56
	Материальные ресурсы	**руб**		**1960,00**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**2343,45**

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-009

Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка подстилающего слоя.
02. Россыпь и разравнивание щебня.
03. Профилирование и планировка щебня.
04. Укатка щебня с поливкой водой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м^2 основания*

Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм:

27-04-009-1 однослойных

27-04-009-2 верхнего слоя двухслойных

27-04-009-3 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-009-01, 27_04-009-02

Устройство

27-04-009-4 нижнего слоя двухслойных оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм

27-04-009-5 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-04-009-04

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-009-1	27-04-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		53,18	29,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		36,21	38,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,00	5,99
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,59	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	2,80	5,13
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	13,57	13,57
120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	маш.ч	81,07 12,78	9,80	9,80
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	4,45	4,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0392	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 10-40 мм	м^3	99,50	10,00	10,00
408-0393	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 40-70 мм	м^3	90,20	22,70	22,70
408-0394	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 70-120 мм	м^3	132,13	121,00	121,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-009-1	27-04-009-2
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	30,00	30,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**412,15**	**227,54**
Эксплуатация машин		**руб**		**2635,66**	**2869,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		434,86	455,05
Материальные ресурсы		**руб**		**19103,47**	**19103,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22151,28**	**22200,47**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-009-3	27-04-009-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,68	28,41
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,35	28,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,83	5,89
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07		2,59
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59		0,55
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	0,78	13,57
120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	маш.ч	81,07 12,78	0,74	2,79
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51		2,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0392	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 10-40 мм	$м^3$	99,50	0,63	
408-0393	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 40-70 мм	$м^3$	90,20	1,89	
408-0394	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 70-120 мм	$м^3$	132,13	10,10	151,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44		20,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5,27**	**220,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**154,19**	**1870,75**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		26,29	326,65
Материальные ресурсы		**руб**		**1567,68**	**20000,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1727,14**	**22091,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-009-5
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,51

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-009-5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,83
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	0,86
120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	маш.ч	81,07 12,78	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0394	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 70-120 мм	$м^3$	132,13	12,60
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**165,35**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		28,33
Материальные ресурсы		**руб**		**1664,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1836,00**

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-010

Нормы для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка подстилающего слоя.
02. Россыпь и разравнивание щебня.
03. Профилирование и планировка щебня.
04. Укатка щебня с поливкой водой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ основания*

27-04-010-1 При использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта добавлять к нормам таблицы 27-04-009 на дополнительную обработку щебнем мелких фракций

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-010-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,32
120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	маш.ч	81,07 12,78	2,17
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,59
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38	0,58

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-010-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0127	Смесь песчаная для строительных работ (песок природный - 50%, песок обогащенный - 50%)	$м^3$	113,18	10,00
408-0391	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 3-10 мм	$м^3$	140,00	10,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	4,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**139,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**369,01**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		50,26
Материальные ресурсы		**руб**		**2541,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3050,38**

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-011

Устройство оснований из отвальных доменных шлаков

СОСТАВ РАБОТ:

01. Россыпь и разравнивание шлака автогрейдером.
02. Прикатка шлаковой россыпи с дроблением глыб и поливкой водой.
03. Россыпь шлакового щебня фракций 10-20 мм.
04. Укатка шлака с поливкой водой.
05. Уход за основанием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ основания*

Устройство оснований из отвальных доменных шлаков:

27-04-011-1 однослойных толщиной 10 см

27-04-011-2 двухслойных толщиной 20 см

27-04-011-3 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-011-1, 27_04-011-2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-011-1	27-04-011-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		43,23	61,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49	2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		40,45	73,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	5,38	10,40
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	2,01	4,01
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	26,90	47,77
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	115,64 12,88	3,42	6,84
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,74	4,90
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
409-0014	Щебень из доменного шлака для бетона марка Др.45, фракция 10-20 мм	$м^3$	152,21	153,00	315,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-011-1	27-04-011-2
409-0066	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 10-20 мм, марка 1000	$м^3$	184,99	20,40	20,40
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	18,20	32,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**323,79**	**458,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**2737,08**	**5046,89**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		483,64	881,59
Материальные ресурсы		**руб**		**27106,34**	**51799,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**30167,21**	**57303,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-011-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49	2,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,89
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
409-0014	Щебень из доменного шлака для бетона марка Др.45, фракция 10-20 мм	$м^3$	152,21	15,30
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	1,42
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**66,98**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		8,87
Материальные ресурсы		**руб**		**2332,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2404,27**

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-012

Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Укатка щебня с поливкой водой.
04. Уход за покрытием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ покрытия*

Устройство покрытий толщиной 15 см (при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)):

27-04-012-1 однослойных
27-04-012-2 двухслойных верхнего слоя
27-04-012-3 двухслойных нижнего слоя

27-04-012-4 на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-012-1 по 27-04-012-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-012-1	27-04-012-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		55,94	55,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		53,60	57,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,17	8,35
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,59	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,41	1,82
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	12,08	12,08
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	29,75	29,75
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	3,35	4,45
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38	1,25	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	10,00	10,00
408-0006	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 10-20 мм	$м^3$	174,00	15,00	15,00
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00	189,00	189,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	20,00	30,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**440,81**	**436,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**3158,78**	**3470,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		629,69	658,58
Материальные ресурсы		**руб**		**30889,80**	**30914,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**34489,39**	**34821,31**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-012-3	27-04-012-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,03	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49	2,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34,89	2,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,69	0,83

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-012-3	27-04-012-4
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,59	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,41	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	8,21	0,86
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	16,64	0,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	3,35	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00	189,00	12,60
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	20,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**239,90**	
Эксплуатация машин		**руб**		**2068,16**	**133,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		403,17	26,68
Материальные ресурсы		**руб**		**26319,80**	**1751,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**28627,86**	**1884,80**

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-013

Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше700 до 1000 кгс/см2)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Укатка щебня с поливкой водой.
04. Уход за покрытием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ покрытия*

Устройство покрытий толщиной 15 см (при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)):

27-04-013-1 однослойных

27-04-013-2 двухслойных верхнего слоя

27-04-013-3 двухслойных нижнего слоя

27-04-013-4 на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-013-1 по 27-04-013-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-013-1	27-04-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		55,44	54,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,18	45,29

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-013-1	27-04-013-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,17	8,35
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,59	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,41	1,82
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	9,70	9,70
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	23,71	19,72
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	3,35	4,45
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38	1,25	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5 (3) - 10 мм	$м^3$	170,00	10,00	10,00
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	$м^3$	150,00	15,00	15,00
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	115,00	189,00	189,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	20,00	30,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**436,87**	**432,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**2704,50**	**2783,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		526,64	504,54
Материальные ресурсы		**руб**		**25733,80**	**25758,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**28875,17**	**28974,39**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-013-3	27-04-013-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,03	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49	2,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,92	2,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,69	0,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,59	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,41	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	6,54	0,86
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	13,34	0,82

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-013-3	27-04-013-4
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	3,35	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	$м^3$	115,00	189,00	12,60
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	20,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**239,90**	
Эксплуатация машин		**руб**		**1804,12**	**133,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		342,86	26,68
Материальные ресурсы		**руб**		**21783,80**	**1449,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23827,82**	**1582,40**

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-014

Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Укатка щебня с поливкой водой.
04. Уход за покрытием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ покрытия*

Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2):

27-04-014-1 однослойных

27-04-014-2 двухслойных верхнего слоя

27-04-014-3 двухслойных нижнего слоя

27-04-014-4 на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-014-1 по 27-04-014-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-014-1	27-04-014-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		55,44	54,94
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		38,91	43,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,17	8,35
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,59	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,41	1,82
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	7,87	7,87

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-014-1	27-04-014-2
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	19,27	19,27
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	3,35	4,45
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38	1,25	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5 (3) - 10 мм	м^3	128,00	10,00	10,00
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 10-20 мм	м^3	115,00	15,00	15,00
408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	м^3	93,30	189,00	189,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	20,00	30,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**436,87**	**432,93**
Эксплуатация машин		**руб**		**2367,11**	**2678,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		450,03	478,92
Материальные ресурсы		**руб**		**20687,50**	**20711,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23491,48**	**23823,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-014-3	27-04-014-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,75	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49	2,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,16	2,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,69	0,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,59	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,41	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	5,30	0,86
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	10,82	0,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	3,35	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 40-70 мм	м^3	93,30	189,00	12,60
411-0001	Вода	м^3	2,44	20,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**237,81**	
Эксплуатация машин		**руб**		**1603,99**	**133,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-014-3	27-04-014-4
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		297,19	26,68
Материальные ресурсы		**руб**		**17682,50**	**1175,58**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19524,30**	**1308,98**

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-015

Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью

СОСТАВ РАБОТ:

01. Россыпь и разравнивание щебня.
02. Профилирование и планировка щебня.
03. Подкатка с поливкой водой.
04. Разравнивание и профилирование готовой смеси.
05. Уплотнение основания с вдавливанием смеси.
06. Уход за основанием с применением пленкообразующих материалов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м^2 основания*

Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 18 см с уплотнением:

27-04-015-1 катками на пневмомашинах

27-04-015-2 виброкатками

27-04-015-3 Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 20 см с уплотнением: кулачковыми катками

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-015-1	27-04-015-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,22	39,22
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,48	16,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	0,31	0,31
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	5,91	5,91
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	5,29	
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	92,21 12,97	3,70	
120951	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса до 8 т	маш.ч	62,39 16,88		7,00
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,96	2,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1300,00	1,00	1,00
407-0040	Смесь пескоцементная для дорожных работ	м^3	218,39	51,50	51,50
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м^3	115,00	214,00	214,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-015-1	27-04-015-2
411-0001	Вода	м³	2,44	20,00	20,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**298,46**	**298,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**1554,70**	**1341,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		224,47	227,03
Материальные ресурсы		**руб**		**37205,89**	**37205,89**
Всего, прямые затраты		**руб**		**39059,05**	**38846,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-015

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-015-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,15
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		7,61	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	10,96
120101	*Автогудронаторы 3500 л*	маш.ч	99,96 20,37	0,31
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	5,91
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	2,51	10,96
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	5,29
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	115,64 12,88	2,27
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1300,00	1,00
407-0040	Смесь пескоцементная для дорожных работ	м³	218,39	54,10
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 40-70 мм	м³	115,00	268,00
411-0001	Вода	м³	2,44	10,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**282,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**2052,55**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		334,89
Материальные ресурсы		**руб**		**43959,30**
Всего, прямые затраты		**руб**		**46294,56**

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-016

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ)

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка земляного полотна с уплотнением (нормы 4, 5).

02. Планировка откосов (нормы 5, 7).

03. Раскладка рулонов НСМ.

04. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления.

05. Склейка полотен НСМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² поверхности*

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит:

27-04-016-1 полосами

27-04-016-2 сплошной

27-04-016-3 грунт в <обойме>

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне:

27-04-016-4 сплошной

27-04-016-5 в <обойме>

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов:

27-04-016-6 неподтопляемой

27-04-016-7 подтопляемой

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-016-1	27-04-016-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		20,60	41,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,20	0,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,20	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00013	0,00013
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м²	224,00	11,70	11,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**156,77**	**313,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**16,40**	**24,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2,03	3,05
Материальные ресурсы		**руб**		**2621,54**	**2621,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2794,71**	**2959,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-016-3	27-04-016-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		105,41	30,75
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,55 7,61	2,3	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,57	4,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	2,77	2,77
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	92,21 12,97		1,64

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-016-3	27-04-016-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,80	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00026	0,00013
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м^2	224,00	24,00	11,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**802,17**	**232,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**256,70**	**366,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		44,32	60,52
Материальные ресурсы		**руб**		**5377,47**	**2621,54**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6436,34**	**3220,62**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-016-5	27-04-016-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		79,75	32,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,55 7,61	2,3	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,82	0,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	6,47	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,11	
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	92,21 12,97	1,64	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,60	0,20
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00026	0,0023
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м^2	224,00	24,00	11,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**606,90**	**244,62**
Эксплуатация машин		**руб**		**657,98**	**16,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		113,30	2,03
Материальные ресурсы		**руб**		**5377,47**	**2633,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6642,35**	**2894,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-016-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,76
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-04-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-016-7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,30
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0023
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства "Дорнит-2"	10 м^2	224,00	11,70
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**264,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**100,89**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		12,49
Материальные ресурсы		**руб**		**2633,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2999,23**

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-017

Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка блоков из пенопласта вручную с закреплением стальными стержнями.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^3*

27-04-017-1 Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-017-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		128,60
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,60
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	П
104-9061	Пенопласт ФРП-1	м^3	850,27	100,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**996,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**377,20**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		46,69
Материальные ресурсы		**руб**		**85027,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**86400,85**

3. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ, УСТРАИВАЕМЫЕ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-021

Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство металлической опалубки.
02. Укладка смеси вручную.
03. Уплотнение смеси с поливом водой.
04. Уход за основанием.
05. Снятие опалубки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² основания*

27-04-021-1 Устройство основания из пескоцементной смеси толщиной 0,18 м на крутых склонах

27-04-021-2 При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-04-021-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-021-1	27-04-021-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		55,66	0,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17 10,47	5	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,20	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	9,86	0,02
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	0,81	
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	1,62	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,53	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,10	
105-0290	Опалубка металлическая	т	3938,20	0,005	
407-0040	Смесь пескоцементная для дорожных работ	м³	218,39	20,60	1,12
411-0001	Вода	м³	2,44	3,70	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**582,76**	**4,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**987,90**	**1,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		143,61	0,25
Материальные ресурсы		**руб**		**5001,55**	**244,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6572,21**	**250,44**

Таблица ТЭСНиЕР-27-04-022

Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка продольной и поперечной металлической опалубки.
02. Устройство цементобетонного покрытия вручную с устройством температурных швов.
03. Уход за покрытием.
04. Разборка опалубки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² покрытия*

27-04-022-1 Устройство покрытия из цементобетонной смеси толщиной 0,20 м на крутых склонах

27-04-022-2 При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-04-022-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-04-022-1	27-04-022-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		58,96	**0,55**
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17 10,81	5,2	**3,1**
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,91	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,45	0,03
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.ч	27,59 9,61	0,93	
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	1,86	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,53	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,10	
105-0290	Опалубка металлическая	т	3938,20	0,03	
401-0151	Бетон дорожный, крупность заполнителя 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	981,35	20,40	1,02
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	3,70	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**637,36**	**4,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**1040,62**	**2,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		152,03	0,37
Материальные ресурсы		**руб**		**20620,72**	**1000,98**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22298,70**	**1007,98**

РАЗДЕЛ 05. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ
1. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ

Таблица ТЭСНиЕР-27-05-001

Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка версты из крупного камня с подсыпкой грунтом.
02. Мощение подбором камня и трамбованием.
03. Россыпь расклинцовки.
04. Укладка с проверкой профиля и засыпкой песком.
05. Уход за мостовой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² покрытия*

27-05-001-1 Устройство мостовых толщиной 14 см из колотого и булыжного камня по готовому основанию, с уплотнением при трех проходах катка

27-05-001-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-05-001-1

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-05-001-1	27-05-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		552,24	6,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,53	0,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	12,40	0,67
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	1,52	
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	0,65	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,96	
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.ч	46,66 16,60	13,68	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5 (3) -10 мм	м³	193,00	10,20	
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м³	174,00	12,80	
408-9012	Камень	м³		П	П
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	54,90	21,00	
411-0001	Вода	м³	2,44	20,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4616,73**	**51,41**
Эксплуатация машин		**руб**		**1741,99**	**39,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		382,48	5,53
Материальные ресурсы		**руб**		**5397,50**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11756,22**	**90,73**

Таблица ТЭСНиЕР-27-05-002

Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сортировка каменной брусчатки и мозаиковой шашки.
02. Мощение лотка и мостовой.
03. Трамбование мостовой вручную.
04. Разогревание битумной мастики.
05. Заполнение швов битумной мастикой (норма 1) и цементным раствором (нормы 2,3).
06. Засыпка мостовой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² мостовой*

27-05-002-1 Устройство мостовых брусчатых с заполнением швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см

27-05-002-2 Устройство мостовых мозаиковых с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаиковой шашки 10 см

27-05-002-3 Устройство мостовых мозаиковых с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаиковой шашки 12 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-05-002-1	27-05-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		990,00	804,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82 8,92	3,9	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,98	20,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	5,93	5,72
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	9,02	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	15,05	15,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	1,17	
101-9630	Шашка мозаиковая	м³			123,00
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м³	453,00		18,80
408-9220	Брусчатка	м³		131,00	8,00
408-9393	Песок для строительных работ: природный 50%; обогащенный 50%	м³	97,69	12,40	9,20
411-0001	Вода	м³	2,44	55,50	55,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8830,80**	**7092,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**2005,94**	**1723,02**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		192,11	190,38
Материальные ресурсы		**руб**		**11970,38**	**9550,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22807,12**	**18365,75**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-05-002-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		796,79
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,78

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-05-002-3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	6,73
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	15,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9630	Шашка мозаиковая	м^3		146,00
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м^3	453,00	18,80
408-9220	Брусчатка	м^3		11,00
408-9393	Песок для строительных работ: природный 50%; обогащенный 50%	м^3	97,69	9,20
411-0001	Вода	м^3	2,44	55,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7027,69**
Эксплуатация машин		**руб**		**1782,29**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		198,72
Материальные ресурсы		**руб**		**9550,57**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18360,55**

2. МОЩЕНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ

Таблица ТЭСНиЕР-27-05-005

Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка земляного полотна.

02. Мощение камнем с трамбованием и засыпкой песком.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^2 подзоров и отмосток*

27-05-005-1 Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-05-005-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		70,51
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,45	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,44
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	6,21
331101	Трамбовки пневматические	маш.ч	4,91	18,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0385	Камень булыжный	м^3	203,00	11,00
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	54,90	2,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**595,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**413,77**
в том числе				

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-05-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-05-005-1
	Оплата труда машинистов	руб		60,20
	Материальные ресурсы	**руб**		**2342,80**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**3352,38**

РАЗДЕЛ 06. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ

1. ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-001

Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит

СОСТАВ РАБОТ:

01. Укладка плит.
02. Заделка швов цементным раствором.
03. Заливка швов между плитами и швов расширения битумной мастикой.
04. Заделка гнезд между плитами, правка и сварка выпусков арматуры.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ сборных железобетонных плит*

27-06-001-1 Устройство дорожных покрытий из сборных шестигранных железобетонных плит

Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит прямоугольных площадью:

27-06-001-2 до 3 м2

27-06-001-3 до 10,5 м2

27-06-001-4 свыше 10,5 м2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-001-1	27-06-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		213,64	136,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09 8,26	3,2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		102,61	75,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	67,26	45,12
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	7,41	9,41
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.ч	150,52 9,51	21,39	16,74
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	1,68	1,29
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	13,96	14,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0133	0,0135
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,46	0,36
401-0010	Бетон тяжелый, класс В 27,5 (М350)	м³	487,18	0,70	0,33
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м³	432,00	0,80	0,57
445-1200	Плиты железобетонные проезжей части	м³	2290,70	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1764,67**	**1102,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**10106,92**	**7571,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1172,41	856,58
Материальные ресурсы		**руб**		**234120,03**	**232935,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**245991,62**	**241608,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-001-3	27-06-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		139,52	137,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63 8,82	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		63,93	63,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	28,91	
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40		28,02
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	19,29	14,51
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.ч	150,52 9,51	20,93	20,93
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	1,57	1,68
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	14,09	14,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,024	0,0136
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,45	0,45
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	0,08	0,07
401-0010	Бетон тяжелый, класс В 27,5 (М^{3}50)	м^3	487,18	0,42	0,42
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м^3	432,00	0,72	0,72
445-1200	Плиты железобетонные проезжей части	м^3	2290,70	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1230,57**	**1187,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**6958,78**	**6266,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		697,64	689,50
Материальные ресурсы		**руб**		**234426,38**	**234228,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**242615,73**	**241682,09**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-002

Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка, разборка и перенос инвентарных металлических рельс-форм (нормы 1-16) деревянных щитов опалубки (норма 17).

02. Установка краевой арматуры (нормы 1-16).

03. Установка и крепление деревянных прокладок со штырями в местах устройства шва расширения и установка штырей в продольных швах и швах сжатия.

04. Устройство температурных швов (норма 17).

05. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами.

06. Передвижка разгрузочного мостика трактором (нормы 1, 2, 5, 6, 9, 10, 13, 14).

07. Уплотнение бетона у швов вибраторами (нормы 1-16).

08. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов (нормы 1-16) и увлажнением (норма 17).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² покрытия*

Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:

27-06-002-1 18 см

27-06-002-2 20 см

Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:

27-06-002-3 18 см

27-06-002-4 20 см

Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:

27-06-002-5 22 см

27-06-002-6 24 см

Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:

27-06-002-7 22 см

27-06-002-8 24 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:

27-06-002-9 18 см

27-06-002-10 20 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:

27-06-002-11 18 см

27-06-002-12 20 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:

27-06-002-13 22 см

27-06-002-14 24 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:

27-06-002-15 22 см

27-06-002-16 24 см

Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя:

27-06-002-17 20 см

27-06-002-18 при изменении толщины слоя на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-002-17

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-1	27-06-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		162,77	162,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		10,31	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		107,85	107,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	27,31	27,31
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,30	17,30
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,24	17,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,99	0,99

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-1	27-06-002-2
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	10,18	10,18
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	10,18	10,18
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	83,04 24,89	10,37	10,37
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	10,37	10,37
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	54,36 13,36	10,37	10,37
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	10,37	10,37
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	0,0114
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,007	0,007
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,41	0,41
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,12	0,12
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,17	0,19
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1150,00	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,11	0,11
401-0131	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	687,71	184,00	204,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	15,00	15,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1678,16**	**1678,16**
Эксплуатация машин		**руб**		**6927,48**	**6928,32**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1332,60	1332,73
Материальные ресурсы		**руб**		**131576,65**	**145357,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**140182,29**	**153964,33**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-3	27-06-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		173,60	173,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-3	27-06-002-4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		79,48	79,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	17,30	17,30
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,30	17,30
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,24	17,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,99	0,99
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	7,17	7,17
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	7,17	7,17
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	83,04 24,89	7,30	7,30
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	7,30	7,30
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	54,36 13,36	7,30	7,30
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	7,30	7,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	0,0114
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,007	0,007
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,41	0,41
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,12	0,12
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,17	0,19
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1150,00	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,11	0,11
401-0131	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	687,71	184,00	204,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-3	27-06-002-4
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	15,00	15,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1590,18**	**1590,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**5286,23**	**5287,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		979,01	979,14
Материальные ресурсы		**руб**		**131576,65**	**145357,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**138453,06**	**152235,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-5	27-06-002-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		197,39	197,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		119,83	119,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	28,96	28,96
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,30	17,30
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,24	17,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,99	0,99
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	11,95	11,95
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	11,95	11,95
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	83,04 24,89	12,08	12,08
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	12,08	12,08
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	54,36 13,36	12,08	12,08
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	12,08	12,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,29	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	0,0114
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,007	0,007
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,41	0,41

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-5	27-06-002-6
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,12	0,12
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,21	0,23
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1150,00	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,11	0,11
401-0131	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	687,71	224,00	245,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	15,00	15,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1780,46**	**1780,46**
Эксплуатация машин		**руб**		**7598,78**	**7599,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1479,25	1479,38
Материальные ресурсы		**руб**		**159139,05**	**173607,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**168518,29**	**182988,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-7	27-06-002-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		187,04	187,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		86,31	86,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	17,30	17,30
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,30	17,30
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,24	17,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,99	0,99
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	8,29	8,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	8,29	8,29
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	83,04 24,89	8,44	8,44
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	8,44	8,44

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-7	27-06-002-8
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	54,36 13,36	8,44	8,44
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	8,44	8,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,29	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	0,0114
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,007	0,007
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,41	0,41
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,12	0,12
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,21	0,23
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1150,00	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,11	0,11
401-0131	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	687,71	224,00	245,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	15,00	15,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1713,29**	**1713,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**5664,08**	**5664,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1061,85	1061,98
Материальные ресурсы		**руб**		**159139,05**	**173607,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**166516,42**	**180986,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-9	27-06-002-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		193,92	193,92
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		117,64	117,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	28,63	28,63
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,30	17,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-9	27-06-002-10
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,24	17,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,99	0,99
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	11,80	11,80
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	11,80	11,80
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	83,04 24,89	11,74	11,74
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	11,74	11,74
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	54,36 13,36	11,74	11,74
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	11,74	11,74
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	0,0114
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,007	0,007
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,41	0,41
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,12	0,12
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,17	0,19
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1150,00	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,11	0,11
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0129	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 25 ($М^3$00)	$м^3$	613,00	123,00	143,00
401-0131	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	687,71	61,00	61,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	15,00	15,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1776,31**	**1776,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**7468,40**	**7469,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-9	27-06-002-10
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1451,93	1452,06
Материальные ресурсы		**руб**		**122387,32**	**134674,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**131632,03**	**143919,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-11	27-06-002-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		183,77	183,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		84,92	84,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	17,30	17,30
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,30	17,30
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,25	17,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,99	0,99
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	8,05	8,05
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	8,05	8,05
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	83,04 24,89	8,21	8,21
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	8,21	8,21
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	54,36 13,36	8,21	8,21
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	8,21	8,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	0,0114
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,007	0,007
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,41	0,41
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,12	0,12
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,17	0,19

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-11	27-06-002-12
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1150,00	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,11	0,11
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0129	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 25 ($М^3$00)	$м^3$	613,00	129,00	143,00
401-0131	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	687,71	61,00	61,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	15,00	15,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1683,33**	**1683,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**5587,77**	**5587,77**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1045,06	1045,06
Материальные ресурсы		**руб**		**126065,32**	**134674,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**133336,42**	**141945,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-13	27-06-002-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		215,04	215,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		132,29	132,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	30,83	30,83
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,30	17,30
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,24	17,27
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	13,83	13,83
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	13,83	13,83
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	83,04 24,89	14,02	14,02
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	14,02	14,02
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	54,36 13,36	14,02	14,02

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-13	27-06-002-14
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	14,02	14,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,29	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	0,0114
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,007	0,007
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,41	0,41
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,12	0,12
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,21	0,23
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1150,00	0,03	0,03
102-0180	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм I сорта	$м^3$	1170,00	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,11	0,11
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0129	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 25 ($М^3$00)	$м^3$	613,00	163,00	184,00
401-0131	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	687,71	61,00	61,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	15,00	15,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1939,66**	**1939,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**8298,76**	**8301,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1636,08	1636,45
Материальные ресурсы		**руб**		**146996,42**	**159896,42**
Всего, прямые затраты		**руб**		**157234,84**	**170137,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-15	27-06-002-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		197,12	197,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		90,75	90,76

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-15	27-06-002-16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	17,30	17,30
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,30	17,30
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,24	17,24
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	9,18	9,18
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	9,18	9,18
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	83,04 24,89	9,35	9,35
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	9,35	9,35
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	54,36 13,36	9,35	9,35
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	9,35	9,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	0,0114
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,007	0,007
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,41	0,41
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,12	0,12
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,21	0,23
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	1150,00	0,03	
102-0180	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм I сорта	$м^3$	1170,00	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,11	0,11
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0129	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 25 ($М^3$00)	$м^3$	613,00	163,00	184,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-15	27-06-002-16
401-0131	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 30 (М400)	м³	687,71	61,00	61,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м³	90,55	15,00	15,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1778,02**	**1778,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**5906,05**	**5906,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1119,59	1119,69
Материальные ресурсы		**руб**		**146996,42**	**159861,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**154680,49**	**167546,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-17	27-06-002-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		344,28	6,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		51,35	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,14	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	2,88	
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	18,71	1,16
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	18,71	1,16
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	6,25	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	25,42	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	3,20	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	11,44	0,57
101-1575	Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65 "ЛИЛО-1"	т	6530,00	0,13	
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м²	4,99	7,58	
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	11,00	
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м³	1350,00	0,19	0,01
102-0180	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм I сорта	м³	1170,00	0,24	
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м²	57,63	12,20	0,59

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-002-17	27-06-002-18
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0131	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	687,71	204,00	10,20
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	40,00	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	178,00	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2761,13**	**48,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**3415,88**	**38,71**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		491,83	13,29
Материальные ресурсы		**руб**		**170572,87**	**8167,94**
Всего, прямые затраты		**руб**		**176749,88**	**8255,49**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-003

Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве покрытий на высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ покрытия*

На высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам добавлять:

27-06-003-1 к нормам с 27-06-002-1 по 27-06-002-4

27-06-003-2 к нормам с 27-06-002-5 по 27-06-002-8

27-06-003-3 к нормам с 27-06-002-9 по 27-06-002-12

27-06-003-4 к нормам с 27-06-002-13 по 27-06-002-16

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-003-1	27-06-003-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,80	20,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,41	11,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	9,41	11,42
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**124,66**	**152,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**593,21**	**719,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		116,68	141,61
Всего, прямые затраты		**руб**		**717,87**	**872,03**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-003-3	27-06-003-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,70	22,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-003-3	27-06-003-4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,42	12,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) до 16 т	маш.ч	63,04 12,40	10,42	12,54
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**138,75**	**166,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**656,88**	**790,52**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		129,21	155,50
Всего, прямые затраты		**руб**		**795,63**	**956,73**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-004

Нормы для корректировки таблиц 27-06-003 и 27-06-017 при устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² покрытия*

27-06-004-1 При устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м добавлять к нормам таблиц 27-06-003, 27-06-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-004-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,21
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	83,04 24,89	0,28
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	0,28
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	54,36 13,36	0,28
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**276,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**488,68**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		78,53
Всего, прямые затраты		**руб**		**765,38**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-005

Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 (нормы 1-16) при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² основания или покрытия*

27-06-005-1 При уходе за цементнобетонным основанием или покрытием (засыпкой песком и поливкой водой) добавлять к нормам с 27-06-002-1 по 27-06-002-16

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-005-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		109,42
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,97	1,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		27,20
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,30
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	23,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м²	4,99	8,00
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	173,00	11,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м³	90,55	50,00
411-0001	Вода	м³	2,44	178,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**762,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**2396,07**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		254,59
Материальные ресурсы		**руб**		**6904,74**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10063,47**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-006

Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² основания и покрытия*

27-06-006-1 При уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата добавлять к нормам таблицы 27-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-006-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		79,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,87	1

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-006-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	40,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**545,48**
Материальные ресурсы		**руб**		**3622,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4167,48**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-007

Нарезка швов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка полосы покрытия (норма 1).
02. Разметка линий расположения шва.
03. Нарезка швов.
04. Разогревание мастики.
05. Заполнение швов битумной мастикой (норма 1) и изоловой лентой (норма 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м шва*

Нарезка швов в бетоне:

27-06-007-1 затвердевшем

27-06-007-2 свежеуложенном

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-007-1	27-06-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,50	9,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,49 7,88	2,1	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		18,46	2,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,04	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,34	
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.ч	150,52 9,51	1,86	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,19	
121200	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне	маш.ч	155,71 11,53		2,80
121201	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне	маш.ч	172,14 11,53	15,44	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,92	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1575	Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65 "ЛИЛО-1"	т	6530,00	0,04	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-007-1	27-06-007-2
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	20000,00	0,00008	0,00008
101-1798	Эмульсия битумно-дорожная с активными добавками	т	5188,00	3,31	
101-2462	Пленка полиэтиленовая	$м^2$	1,70		6,82
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	1,00	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	3,31	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**63,67**	**76,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**3044,51**	**436,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		207,54	32,38
Материальные ресурсы		**руб**		**17533,71**	**13,19**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20641,89**	**526,51**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-008

Устройство шва-стыка

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка полосы покрытия.
02. Разметка линий расположения шва.
03. Нарезка швов.
04. Укладка полиуретанового шнура.
05. Разогревание мастики.
06. Заполнение швов битумной мастикой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м шва*

27-06-008-1 Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-008-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,75	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,13
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,19
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.ч	150,52 9,51	3,25
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,60
121211	Установка мобильная для нарезки швов в асфальтобетонном покрытии	маш.ч	132,70 9,80	8,36
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-008-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,01
101-1684	Шнур полиуретановый	м	6,20	100,00
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,07
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	2,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	3,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**169,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**1718,74**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		124,44
Материальные ресурсы		**руб**		**1464,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3353,03**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-009

Укладка сетки в дорожное покрытие

СОСТАВ РАБОТ:

01. Раскладка сетки.
02. Разметка линий крепления (норма 2).
03. Крепление дюбелями (норма 2).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ покрытия*

Укладка

27-06-009-1 металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие

27-06-009-2 геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-009-1	27-06-009-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,43	15,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,16	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,07	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,09	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0137	Дюбели с калиброванной головкой (в обоймах) 3х58.5 мм	т	22470,00		0,08
101-0875	Сетка тканая с квадратными ячейками N 05 оцинкованная	$м^2$	43,90		1300,00
204-0066	Арматура-сетка из стали класса А-I диаметром 12-14 мм	т	6585,30	2,30	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-009-1	27-06-009-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**106,15**	**131,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**13,23**	**15,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1,77	2,10
Материальные ресурсы		**руб**		**15146,19**	**58867,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**15265,57**	**59014,73**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-010

Устройство однослойных покрытий, устраиваемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие копирной струны.
02. Укладка бетонной смеси вручную в начальной части покрытия с установкой опалубки, уплотнение бетона у швов вибраторами.
03. Устройство швов расширение с установкой штырей (норма 1).
04. Укладка бетонной смеси и отделка покрытия машинами.
05. Устройство рабочего шва.
06. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² покрытия*

Устройство однослойных покрытий толщиной слоя:

27-06-010-1 20 см
27-06-010-2 22 см
27-06-010-3 24 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-010-1	27-06-010-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,69	27,82
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,39	9,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,15	0,15
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	1,39	1,55
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	1,39	1,55
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	1,57	
121304	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.ч	472,95 29,21	1,66	1,79
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	1,66	1,79
121312	Финишеры трубчатые	маш.ч	107,46 11,53	1,66	1,79
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21	0,21

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-010-1	27-06-010-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,046	0,046
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,00015	0,00015
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,50	0,50
101-1685	Шнур полиэтиленовый	м	3,40	190,00	190,00
101-1798	Эмульсия битумно-дорожная с активными добавками	т	5188,00	0,011	0,012
102-0137	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	877,00	0,304	0,038
201-1585	Стойки металлические со струбцинами	кг	11,86	0,36	0,36
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса A-I, A-II, A-III	т	5225,00	П	П
401-0131	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	687,71	204,00	224,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**254,15**	**223,12**
Эксплуатация машин		**руб**		**1267,91**	**1315,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		104,11	112,45
Материальные ресурсы		**руб**		**143897,44**	**157423,55**
Всего, прямые затраты		**руб**		**145419,50**	**158961,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-010-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,70
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,15
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	1,66
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	1,66
121304	Бетоноукладчики со скользящими формами	маш.ч	472,95 29,21	1,92
121306	Машины для нанесения пленкообразущих материалов	маш.ч	121,05 11,53	1,92
121312	Финишеры трубчатые	маш.ч	107,46 11,53	1,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,046
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,00015

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-010-3
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,50
101-1685	Шнур полиэтиленовый	м	3,40	190,00
101-1798	Эмульсия битумно-дорожная с активными добавками	т	5188,00	0,012
102-0137	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	877,00	0,041
201-1585	Стойки металлические со струбцинами	кг	11,86	0,36
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П
401-0131	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	687,71	245,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**232,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**1408,36**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		120,29
Материальные ресурсы		**руб**		**171868,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**173508,71**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-011

Устройство швов расширения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление конструкции шва расширения.
02. Установка конструкции.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ покрытия*

27-06-011-1 Устройство швов расширения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-011-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,58
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,07
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,002
102-0137	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3.75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм III сорта	$м^3$	877,00	0,32
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**35,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**17,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-011-1
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		1,67
Материальные ресурсы		**руб**		**284,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**337,50**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-012

Устройство швов в затвердевшем бетоне

СОСТАВ РАБОТ:

01. Разметка линий расположения шва.

02. Нарезка шва. 03 Разогревание мастики. 04. Заполнение швов битумной мастикой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м шва*

27-06-012-1 Нарезка швов в затвердевшем бетоне

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-012-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,15
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м^3/мин	маш.ч	37,92 7,78	0,19
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.ч	150,52 9,51	1,68
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,27
121200	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне	маш.ч	155,71 11,53	0,42
121301	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне поперечных	маш.ч	270,21 21,62	1,30
121302	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольных	маш.ч	353,36 21,62	1,17
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,07
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,03
101-1968	Грунтовка битумная	т	4444,00	0,00021
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	13624,00	0,0004
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м^3	90,55	2,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	0,30

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-012-1
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**185,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**1115,18**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		77,84
Материальные ресурсы		**руб**		**460,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1761,47**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-013

Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям

СОСТАВ РАБОТ:

01. Изготовление конструкции компенсационного шва.
02. Установка закладных элементов шва из досок.
03. Установка и разборка опалубки из готовых щитов.
04. Устройство цементобетонного покрытия вручную.
05. Обмазка битумной эмульсией торцов плиты.
06. Заполнение компенсационных швов песчаным асфальтобетоном и мастикой.
07. Укрытие швов толем.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м^2 покрытия*

Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям толщиной покрытия:

27-06-013-1 20 см
27-06-013-2 22 см
27-06-013-3 24 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-013-1	27-06-013-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		65,09	79,24
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17 8,26	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,97	17,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,63	0,72
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	16,43	15,78
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,08	0,08
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	16,43	15,78
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	0,18	0,18
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,12	0,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,83	0,95

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-013-1	27-06-013-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0032	0,0035
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,05	0,05
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,014	0,014
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	6,22	9,00	9,00
101-1798	Эмульсия битумно-дорожная с активными добавками	т	5188,00	0,026	0,029
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	1040,00	0,51	0,57
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	4,55	5,00
401-0151	Бетон дорожный, крупность заполнителя 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	981,35	20,40	22,40
410-0008	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Г	т	379,00	0,887	1,013
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,009	0,01
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**537,64**	**647,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**442,19**	**447,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		174,68	170,77
Материальные ресурсы		**руб**		**21582,35**	**23684,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22562,18**	**24779,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-013-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		81,65
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,80
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	15,78
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	0,08
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	15,78
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	0,18
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,12
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,0038

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-013-3
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,05
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,014
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	6,22	9,00
101-1798	Эмульсия битумно-дорожная с активными добавками	т	5188,00	0,032
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм IV сорта	$м^3$	1040,00	0,64
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	$м^2$	30,80	5,46
401-0151	Бетон дорожный, крупность заполнителя 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	981,35	24,30
410-0008	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Г	т	379,00	1,14
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,011
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**667,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**462,79**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		172,87
Материальные ресурсы		**руб**		**25700,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**26829,95**

2. НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-016

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка, разборка и перенос инвентарных металлических рельс-форм (нормы 1-9), опалубки (норма 10).

02. Планировка и уплотнение подстилающего слоя (норма 9).

03. Распределение цементобетонной смеси с уплотнением и отделкой поверхности машинами бетоноукладочного комплекта (нормы 1-8), профилировщиками (норма 9).

04. Передвижка разгрузочного мостика трактором (нормы 1, 2, 5, 6).

05. Устройство температурных швов (нормы 1-8).

06. Уход за основанием.

07. Установка, разборка и перенос опалубки (норма 11).

08. Распределение цементобетонной смеси автогрейдером (нормы 10,11).

09. Уплотнение (укатка) бетонной смеси самоходными дорожными катками (норма 10).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ основания*

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:

27-06-016-1 16 см

27-06-016-2 18 см

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя:

27-06-016-3 16 см

27-06-016-4 18 см

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя:

27-06-016-5 20 см

27-06-016-6 22 см

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя:

27-06-016-7 20 см

27-06-016-8 22 см

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона низких марок (тощего):

27-06-016-9 профилировщиками, толщина слоя 16 см

27-06-016-10 автогрейдерами, толщина слоя 16 см

27-06-016-11 При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять (уменьшать) к норме 27-06-016-10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-016-1	27-06-016-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		169,12	169,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		111,99	111,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	26,43	26,43
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,30	17,30
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,21	17,21
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	2,47	2,47
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	8,58	8,58
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,55	2,55
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	8,58	8,58
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	83,04 24,89	9,46	9,46
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	16,87	16,87
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	54,36 13,36	9,46	9,46
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	9,46	9,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	0,0114
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,41	0,41
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,11	0,11

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-016-1	27-06-016-2
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0151	Бетон дорожный, крупность заполнителя 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	981,35	163,00	184,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	63,30	63,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1344,50**	**1344,50**
Эксплуатация машин		**руб**		**7116,43**	**7116,43**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1376,52	1376,52
Материальные ресурсы		**руб**		**168954,85**	**189563,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**177415,78**	**198024,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-016-3	27-06-016-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		163,52	163,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		85,25	85,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	17,30	17,30
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,30	17,30
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,21	17,21
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	2,47	2,47
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	6,03	6,03
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	1,74	1,74
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	6,03	6,03
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	83,04 24,89	6,61	6,61
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	14,02	14,02
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	54,36 13,36	6,61	6,61
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	6,61	6,61
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	0,0114

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-016-3	27-06-016-4
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,41	0,41
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,11	0,11
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0151	Бетон дорожный, крупность заполнителя 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	981,35	163,00	184,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	63,30	63,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1311,43**	**1311,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**5576,61**	**5576,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1046,44	1046,44
Материальные ресурсы		**руб**		**168954,85**	**189563,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**175842,89**	**196451,24**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-016-5	27-06-016-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		184,80	184,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		125,85	118,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	28,30	28,30
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,30	17,30
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,21	17,21
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	2,47	2,47
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	10,32	10,32
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	3,10	3,10
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	10,32	10,32
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	83,04 24,89	11,40	11,40
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	18,81	11,40
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	54,36 13,36	11,40	11,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-016-5	27-06-016-6
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	11,40	11,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	0,0114
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,41	0,41
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,11	0,11
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0151	Бетон дорожный, крупность заполнителя 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	981,35	204,00	224,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	63,30	63,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1456,22**	**1456,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**7892,88**	**7496,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1544,46	1445,46
Материальные ресурсы		**руб**		**209190,20**	**228817,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**218539,30**	**237770,16**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-016-7	27-06-016-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		178,08	178,08
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		85,72	85,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	17,30	17,30
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,30	17,30
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,21	17,21
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	2,47	2,47
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	7,19	7,19
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 $м^3$/мин	маш.ч	38,30 7,78	2,16	2,16
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	7,19	7,19

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-016-7	27-06-016-8
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш.ч	83,04 24,89	7,87	7,87
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	7,87	7,87
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	маш.ч	54,36 13,36	7,87	7,87
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	7,87	7,87
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	0,0114
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,41	0,41
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,11	0,11
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0151	Бетон дорожный, крупность заполнителя 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	981,35	204,00	224,00
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	63,30	63,30
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1428,20**	**1428,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**5611,79**	**5611,79**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1041,40	1041,40
Материальные ресурсы		**руб**		**209190,20**	**228817,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**216230,19**	**235857,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-016-9	27-06-016-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		118,97	42,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88 7,95	2,7	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		66,66	16,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	17,30	
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.ч	15,53	17,30	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,21	0,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-016-9	27-06-016-10
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	2,47	
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37		0,13
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59		3,28
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	7,41	3,99
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78		8,21
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	92,21 12,97		0,59
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	маш.ч	53,46 13,36	14,82	
121306	Машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.ч	121,05 11,53	7,41	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00		0,002
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	870,00	0,0114	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00		0,00613
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,41	0,41
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00		0,63
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 0.5 до 1 т	т	11906,00	0,11	
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	63,30	
401-9015-1	Бетон дорожный жесткий (малоцементный), укатываемый (класс по проекту)	$м^3$		194,00	194,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**937,48**	**336,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**4943,50**	**1074,03**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		822,51	202,95
Материальные ресурсы		**руб**		**8994,80**	**2714,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14875,78**	**4124,36**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-016-11
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,64

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз цена руб.	27-06-016-11
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,04
401-9015-1	Бетон дорожный жесткий (малоцементный), укатываемый (класс по проекту)	$м^3$		12,13
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**20,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**23,02**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2,86
Материальные ресурсы		**руб**		**46,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**90,41**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-017

Устройство оснований городских проездов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка, разборка и перенос опалубки.
02. Устройство выравнивающего слоя из песка вручную.
03. Распределение цементобетонной смеси с уплотнением и отделкой (нормы 1, 2).
04. Распределение и профилирование готовой бетонной смеси вручную с применением средств малой механизации (нормы 3, 4).
05. Уплотнение распределенной бетонной смеси самоходными дорожными катками (нормы 3, 4).
06. Устройство температурных швов.
07. Уход за основанием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ основания*

27-06-017-1 Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см

27-06-017-2 При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять к норме 26-06-017-1

27-06-017-3 Устройство оснований городских проездов из жесткого (малоцементного) укатываемого бетона толщиной 16 см

27-06-017-4 При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять (уменьшать) к норме 27-06-017-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-017-1	27-06-017-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		301,71	5,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,15	0,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-017-1	27-06-017-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,45	0,02
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,70	
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	17,40	
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	12,53	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	13,41	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,59	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,09	
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02	45,50	
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99	12,00	1,00
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	57,63	10,20	0,65
401-0151	Бетон дорожный, крупность заполнителя 40 мм, класс В 30 (М400)	$м^3$	981,35	162,00	10,20
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	40,00	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	178,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2492,12**	**46,59**
Эксплуатация машин		**руб**		**1806,47**	**4,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		153,10	0,55
Материальные ресурсы		**руб**		**164131,24**	**10052,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**168429,83**	**10102,94**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-017-3	27-06-017-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		272,91	5,10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,94	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,45	0,02
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,70	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	3,99	
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	8,21	
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	92,21 12,97	0,59	
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	12,53	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-017-3	27-06-017-4
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	13,41	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,59	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,09	
101-1564	Гидроизол	$м^2$	6,02	45,50	
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99	12,00	1,00
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	$м^2$	57,63	10,20	0,65
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	40,00	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	178,00	
401-9015-1	Бетон дорожный жесткий (малоцементный), укатываемый (класс по проекту)	$м^3$		194,00	12,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2254,24**	**42,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**2502,03**	**4,13**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		309,00	0,55
Материальные ресурсы		**руб**		**5152,54**	**42,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9908,81**	**88,71**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-018

Устройство оснований и покрытий из черного щебня

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка основания.
02. Укладка и закрепление боковых упоров.
03. Укладка и укатка черного щебня с проверкой профиля.
04. Россыпь и укатка черного клинца.
05. Россыпь и укатка черной мелочи (норма 1).
06. Уход за покрытием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$*

Устройство покрытия из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:

27-06-018-1 2,5-2,9 т/м3

27-06-018-2 3 т/м3 и более

Устройство основания из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов:

27-06-018-3 2,5-2,9 т/м3

27-06-018-4 3 т/м3 и более

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-018-1	27-06-018-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		56,66	56,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,83	22,83

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-018-1	27-06-018-2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	0,03
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	0,06	0,06
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	12,31	12,31
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38	4,86	4,86
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	94,21 13,07	4,98	4,98
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,60	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,0024	0,0024
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,006	0,006
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,021	0,021
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,15	0,15
410-0075	Щебень черный горячий, фракция 10-20 мм	т	326,34	19,00	21,50
410-0076	Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм	т	280,00	117,00	137,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**488,98**	**488,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**1744,16**	**1744,16**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		273,74	273,74
Материальные ресурсы		**руб**		**39215,42**	**45631,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41448,56**	**47864,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-018-3	27-06-018-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,83	45,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,17	16,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	0,03
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	0,06	0,06
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	8,08	8,08
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38	2,43	2,43

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-018

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-018-3	27-06-018-4
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	94,21 13,07	4,98	4,98
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,60	0,60
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,0018	0,0018
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,006	0,006
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,021	0,021
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,15	0,15
410-0075	Щебень черный горячий, фракция 10-20 мм	т	326,34	11,00	12,50
410-0076	Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм	т	280,00	117,00	137,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**395,51**	**395,51**
Эксплуатация машин		**руб**		**1240,94**	**1240,94**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		194,45	194,45
Материальные ресурсы		**руб**		**36603,14**	**42692,65**
Всего, прямые затраты		**руб**		**38239,59**	**44329,10**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-019

Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка основания.
02. Установка бортовых упоров.
03. Укладка асфальтобетонной смеси укладчиком асфальтобетона.
04. Укатка.
05. Уход за покрытием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ покрытия*

Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей толщиной 3 см:

27-06-019-1 типа БХ
27-06-019-2 типа ВХ
27-06-019-3 типа ДХ

При изменении толщины покрытия на 0,5 см из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать:

27-06-019-4 к норме 27-06-019-1
27-06-019-5 к норме 27-06-019-2
27-06-019-6 к норме 27-06-019-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-019-1	27-06-019-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		50,96	50,96

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-019-1	27-06-019-2
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,60	6,60
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,04	0,04
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	0,24	0,24
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	2,55	2,55
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	94,21 13,07	3,19	3,19
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,75	0,75
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,00059	**0,00059**
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00613	**0,00613**
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,06	**0,06**
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,15	**0,15**
410-0034	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (холодные), марка II Бх	т	316,94	71,20	
410-0035	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (холодные), марка II Вх	т	294,12		**70,60**
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**408,70**	**408,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**465,71**	**465,71**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		70,58	70,58
Материальные ресурсы		**руб**		**22892,77**	**21091,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23767,18**	**21965,92**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-019-3	27-06-019-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		50,96	1,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,60	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,04	
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	0,24	0,04
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	2,55	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-019-3	27-06-019-4
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	94,21 13,07	3,19	
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,75	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,00059	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00613	
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,06	0,01
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,15	
410-0034	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (холодные), марка II Бх	т	316,94		11,90
410-0036	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (холодные), марка II Дх	т	297,00	68,50	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**408,70**	**10,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**465,71**	**0,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		70,58	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**20671,14**	**3790,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21545,55**	**3801,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-019

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-019-5	27-06-019-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,36	1,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,01	0,01
410-0035	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (холодные), марка II Вх	т	294,12	11,80	
410-0036	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (холодные), марка II Дх	т	297,00		11,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,91**	**10,91**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,01**	**0,01**
Материальные ресурсы		**руб**		**3490,02**	**3434,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3500,94**	**3445,82**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-020

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка основания.

02. Укладка асфальтобетонной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке.

03. Укатка.

04. Вырубка образцов и заделка вырубок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м^2 покрытия*

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов:

27-06-020-1 2,5-2,9 т/м3

27-06-020-2 3 т/м3 и более

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернинистых типа АБ, плотность каменных материалов:

27-06-020-3 2,5-2,9 т/м3

27-06-020-4 3 т/м3 и более

27-06-020-5 Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м3

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:

27-06-020-6 2,5-2,9 т/м3

27-06-020-7 3 т/м3 и более

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:

27-06-020-8 2,5-2,9 т/м3

27-06-020-9 3 т/м3 и более

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов:

27-06-020-10 2,5-2,9 т/м3

27-06-020-11 3 т/м3 и более

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов:

27-06-020-12 2,5-2,9 т/м3

27-06-020-13 3 т/м3 и более

27-06-020-14 Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых песчаных, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-020-1	27-06-020-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,30	38,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,12	19,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	0,03
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	1,40	1,40
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	3,96	3,96
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	11,51	11,51
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,39	0,39

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-020-1	27-06-020-2
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	94,21 13,07	3,19	3,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0062	0,0062
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0108	0,0116
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,15	0,15
410-0037	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), плотные мелкозернистые марка II Дх	т	393,93	96,60	102,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**345,47**	**345,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**1183,61**	**1183,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		236,29	236,29
Материальные ресурсы		**руб**		**38283,68**	**40412,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**39812,76**	**41941,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-020-3	27-06-020-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,30	38,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,12	19,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	0,03
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	1,40	1,40
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	3,96	3,96
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	11,51	11,51
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,39	0,39
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	94,21 13,07	3,19	3,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0062	0,0062
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0108	0,0116

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-020-3	27-06-020-4
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,15	0,15
410-0038	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), плотные крупнозернистые типа АБВ	т	393,93	95,80	102,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**345,47**	**345,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**1183,61**	**1183,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		236,29	236,29
Материальные ресурсы		**руб**		**37968,53**	**40412,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**39497,61**	**41941,53**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-020-5	27-06-020-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,30	38,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,12	19,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	1,40	1,40
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	3,96	3,96
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	11,51	11,51
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,39	0,39
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	94,21 13,07	3,19	3,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,04	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0062	0,0062
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0108	0,0108
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,15	
410-0039	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), плотные песчаные типа ГД	т	424,01	93,30	
410-0040	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), пористые крупнозернистые	т	342,63		92,50

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-020-5	27-06-020-6
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**345,47**	**345,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**1183,61**	**1178,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		236,29	235,61
Материальные ресурсы		**руб**		**39790,17**	**31749,32**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41319,25**	**33273,43**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-020-7	27-06-020-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,30	38,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,06	19,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30		**0,05**
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	1,40	1,40
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	3,96	3,96
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	11,51	11,51
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,39	0,39
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	94,21 13,07	3,19	3,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00		0,00278
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0062	0,00214
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0108	**0,0108**
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00		**0,29**
410-0040	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), пористые крупнозернистые	т	342,63	96,20	
410-0087	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), пористые мелкозернистые	т	365,50		93,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**345,47**	**345,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**1178,64**	**1188,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		235,61	236,94
Материальные ресурсы		**руб**		**33017,05**	**34624,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**34541,16**	**36158,10**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-020-9	27-06-020-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,30	38,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,18	19,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,05	0,05
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	1,40	1,40
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	3,96	3,96
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	11,51	11,51
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,39	0,39
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	94,21 13,07	3,19	3,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,00278	0,00278
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00214	0,00214
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0116	0,0108
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,29	0,29
410-0087	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), пористые мелкозернистые	т	365,50	97,40	
410-0088	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), высокопористые крупнозернистые	т	342,63		91,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**345,47**	**345,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**1188,56**	**1188,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		236,94	236,94
Материальные ресурсы		**руб**		**35977,97**	**31693,10**
Всего, прямые затраты		**руб**		**37512,00**	**33227,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-020-11	27-06-020-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,30	38,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,18	19,18

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-020-11	27-06-020-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,05	0,05
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	1,40	1,40
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	3,96	3,96
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	11,51	11,51
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,39	0,39
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	94,21 13,07	3,19	3,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,00278	0,00278
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00214	0,00214
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0116	0,0108
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,29	0,29
410-0088	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), высокопористые крупнозернистые	т	342,63	95,10	
410-0089	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), высокопористые мелкозернистые	т	365,49		92,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**345,47**	**345,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**1188,56**	**1188,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		236,94	236,94
Материальные ресурсы		**руб**		**32962,38**	**34074,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**34496,41**	**35608,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-020-13	27-06-020-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,30	38,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,18	19,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,05	0,05
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	1,40	1,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-020

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-020-13	27-06-020-14
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	3,96	3,96
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	11,51	11,51
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,39	0,39
122000	Укладчики асфальтобетона	маш.ч	94,21 13,07	3,19	3,19
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,08	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,00278	0,00278
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00214	0,00214
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0116	0,0108
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,29	0,29
410-0089	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), высокопористые мелкозернистые	т	365,49	95,90	
410-0090	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), высокопористые песчаные	т	424,01		88,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**345,47**	**345,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**1188,56**	**1188,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		236,94	236,94
Материальные ресурсы		**руб**		**35428,76**	**37944,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**36962,79**	**39478,04**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-021

Нормы для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ покрытия*

При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать:

27-06-021-1 к норме 27-06-020-1
27-06-021-2 к норме 27-06-020-2
27-06-021-3 к норме 27-06-020-3
27-06-021-4 к норме 27-06-020-4
27-06-021-5 к норме 27-06-020-5
27-06-021-6 к норме 27-06-020-6
27-06-021-7 к норме 27-06-020-7
27-06-021-8 к норме 27-06-020-8
27-06-021-9 к норме 27-06-020-9
27-06-021-10 к норме 27-06-020-10

27-06-021-11 к норме 27-06-020-11
27-06-021-12 к норме 27-06-020-12
27-06-021-13 к норме 27-06-020-13
27-06-021-14 к норме 27-06-020-14

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-021-1	27-06-021-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,09	0,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	0,18	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0014	0,0015
410-0037	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), плотные мелкозернистые марка II Дх	т	393,93	12,10	12,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**0,81**	**0,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,04**	**0,04**
Материальные ресурсы		**руб**		**4769,27**	**5045,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4770,12**	**5046,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-021-3	27-06-021-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,09	0,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0014	0,0015
410-0038	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), плотные крупнозернистые типа АБВ	т	393,93	12,00	12,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**0,81**	**0,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,04**	**0,04**
Материальные ресурсы		**руб**		**4729,88**	**5005,82**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4730,73**	**5006,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-021-5	27-06-021-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,09	0,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	0,17	0,17

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-021-5	27-06-021-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0014	0,0014
410-0039	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), плотные песчаные типа ГД	т	424,01	11,70	
410-0040	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), пористые крупнозернистые	т	342,63		11,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**0,81**	**0,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,04**	**0,04**
Материальные ресурсы		**руб**		**4963,64**	**3977,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4964,49**	**3978,08**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-021-7	27-06-021-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,09	0,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	3,47	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0014	0,0014
410-0040	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), пористые крупнозернистые	т	342,63	12,00	
410-0087	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), пористые мелкозернистые	т	365,50		11,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**0,81**	**0,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,76**	**0,00**
Материальные ресурсы		**руб**		**4114,28**	**4279,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4115,85**	**4279,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-021-9	27-06-021-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,09	0,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0015	0,0014
410-0087	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), пористые мелкозернистые	т	365,50	12,20	
410-0088	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), высокопористые крупнозернистые	т	342,63		11,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-021-9	27-06-021-10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**0,81**	**0,81**
Материальные ресурсы		**руб**		**4462,01**	**3908,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4462,82**	**3909,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-021-11	27-06-021-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,09	0,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0015	0,0014
410-0088	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), высокопористые крупнозернистые	т	342,63	11,90	
410-0089	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), высокопористые мелкозернистые	т	365,49		11,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**0,81**	**0,81**
Материальные ресурсы		**руб**		**4080,21**	**4205,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4081,02**	**4206,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-021-13	27-06-021-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,09	0,09
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,0014	0,0014
410-0089	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), высокопористые мелкозернистые	т	365,49	12,00	
410-0090	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные (горячие), высокопористые песчаные	т	424,01		11,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**0,81**	**0,81**
Материальные ресурсы		**руб**		**4388,60**	**4709,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4389,41**	**4710,04**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-022

Поверхностная обработка органическими вяжущими

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка покрытия.
02. Розлив битума.

03. Россыпь и укатка минеральных материалов.

04. Уход за покрытием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 м² покрытия*

27-06-022-1 Двойная поверхностная обработка новых щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня

Двойная поверхностная обработка существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня:

27-06-022-2 с нормальной поверхностью

27-06-022-3 с деформированной поверхностью

Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня:

27-06-022-4 существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых с нормальной поверхностью

27-06-022-5 мостовых с деформированной поверхностью

27-06-022-7 Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня

Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов:

27-06-022-8 2,5-2,9 т/м3

27-06-022-9 3 т/м3 и более

27-06-022-10 Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня

Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов:

27-06-022-11 2,5-2,9 т/м3

27-06-022-12 3 т/м3 и более

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-022-1	27-06-022-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,04	27,23
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,99	13,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,67	1,93
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	100,00 20,57	1,19	1,39
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	3,65	3,65
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	4,74	4,74
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	3,30	3,87
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м²	4,99	6,00	6,00
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	196,00	18,90	18,90
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м³	135,00	24,00	30,60

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-022-1	27-06-022-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**220,92**	**222,47**
Эксплуатация машин		**руб**		**899,00**	**934,26**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		144,80	151,06
Материальные ресурсы		**руб**		**13211,34**	**15179,64**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14331,26**	**16336,37**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-022-3	27-06-022-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,36	32,14
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,75	18,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,53	1,91
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	100,00 20,57	1,21	1,39
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	5,47	5,47
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	6,78	7,44
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	3,35	3,86
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99	9,00	9,00
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	24,00	12,20
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	15,30	36,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**256,21**	**262,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**1196,89**	**1275,68**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		193,05	208,32
Материальные ресурсы		**руб**		**13145,91**	**14686,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14599,01**	**16224,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-022-5	27-06-022-7
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,48	16,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09 8,17	3,1	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,44	6,58

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-022-5	27-06-022-7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	2,46	0,57
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	100,00 20,57	1,76	0,47
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	5,47	1,82
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	7,44	2,70
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	4,90	1,29
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99	9,00	3,00
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	15,30	13,30
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	47,90	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**265,36**	**135,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**1344,96**	**457,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		220,47	71,80
Материальные ресурсы		**руб**		**18771,21**	**5059,87**
Всего, прямые затраты		**руб**		**20381,53**	**5652,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-022-8	27-06-022-9
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,05	24,05
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,74	6,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	100,00 20,57	0,26	0,26
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	3,24	3,24
121801	Распределители щебня и гравия	маш.ч	113,45 11,15	2,43	2,43
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	0,72	0,72
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99	3,00	3,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-022-8	27-06-022-9
410-0075	Щебень черный горячий, фракция 10-20 мм	т	326,34	20,00	23,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**194,56**	**194,56**
Эксплуатация машин		**руб**		**524,91**	**524,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		73,85	73,85
Материальные ресурсы		**руб**		**7902,57**	**8881,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8622,04**	**9601,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-022-10	27-06-022-11
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		21,17	35,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09 8,17	3,1	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,95	12,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,25	
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	100,00 20,57	0,88	0,49
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	3,65	
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	4,74	5,62
121801	Распределители щебня и гравия	маш.ч	113,45 11,15		4,86
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	2,42	1,37
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99	6,00	6,00
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	11,73	
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	20,40	
410-0075	Щебень черный горячий, фракция 10-20 мм	т	326,34		41,13
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**172,96**	**287,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**843,35**	**962,40**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		134,96	136,09
Материальные ресурсы		**руб**		**9656,82**	**16041,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10673,13**	**17291,76**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-022-12
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		35,57
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	100,00 20,57	0,49
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	5,62
121801	Распределители щебня и гравия	маш.ч	113,45 11,15	4,86
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	1,37
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99	6,00
410-0075	Щебень черный горячий, фракция 10-20 мм	т	326,34	47,30
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**287,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**962,40**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		136,09
Материальные ресурсы		**руб**		**18055,12**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19305,28**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-023

Поверхностная обработка с применением мытого щебня

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка покрытия с увлажнением.
02. Розлив битумной эмульсии.
03. Россыпь мытого щебня.
04. Укатка.
05. Уход за покрытием.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ покрытия*

27-06-023-1 Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-023-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,45
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	100,00 20,57	0,59

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-023-1
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	1,82
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	3,19
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,74
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99	6,00
101-1798	Эмульсия битумно-дорожная с активными добавками	т	5188,00	1,79
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	11,50
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	5,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**148,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**509,78**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		80,45
Материальные ресурсы		**руб**		**11582,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12240,57**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-024

Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка основания.
02. Устройство боковых упоров.
03. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций.
04. Россыпь и разравнивание щебня мелких фракций.
05. Розлив вяжущих материалов.
06. Укатка.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ покрытия и основания*

Укладка и полупропитка с применением битума:

27-06-024-1 щебеночных покрытий толщиной 5 см

27-06-024-2 щебеночных оснований толщиной 5 см

27-06-024-3 При изменении толщины щебеночных покрытий или оснований на 1 см добавлять или исключать к нормам 27-06-024-1, 27-06-024-2

Укладка и пропитка с применением битума:

27-06-024-4 щебеночных покрытий толщиной 8 см

27-06-024-5 При изменении толщины щебеночных покрытий на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-004-4

27-06-024-6 щебеночных оснований толщиной 8 см

27-06-024-7 При изменении толщины щебеночных оснований на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-024-6

Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии:

27-06-024-8 щебеночных покрытий или оснований толщиной 5 см

27-06-024-9 При изменении толщины щебеночных покрытий или оснований на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-024-8

Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии:

27-06-024-10 щебеночных покрытий или оснований толщиной 8 см

27-06-024-11 При изменении толщины щебеночных покрытий или оснований на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-024-10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-024-1	27-06-024-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,06	58,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,48	19,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03	0,03
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	2,98	2,62
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	100,00 20,57	2,51	1,86
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	1,82	1,82
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	1,71	1,71
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	8,16	8,16
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38	1,16	0,58
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30	0,55	0,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,00613	0,00613
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	6,95	5,15
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99	6,00	3,00
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,15	0,15
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	10,20	
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	$м^3$	174,00	10,20	11,20
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	56,10	56,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**500,31**	**454,00**
Эксплуатация машин		**руб**		**1323,57**	**1176,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		234,92	212,56
Материальные ресурсы		**руб**		**25069,14**	**19736,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**26893,02**	**21367,18**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-024-3	27-06-024-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,32	67,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,26	27,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30		0,03
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,50	4,81
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	100,00 20,57	0,38	3,61
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59		3,65
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86		1,71
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78		8,16
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38		1,16
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30		0,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15		0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	1,03	10,00
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00		10,20
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	$м^3$	174,00		10,70
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	12,70	10,70
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00		91,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2,50**	**523,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**67,35**	**1727,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,95	295,71
Материальные ресурсы		**руб**		**3712,70**	**37465,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3782,55**	**39716,40**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-024-5	27-06-024-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,48	57,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6	2,6

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-024-5	27-06-024-6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,52	24,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30		0,03
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,40	4,08
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	100,00 20,57	0,56	2,96
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59		3,65
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86		1,71
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78		8,16
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30		0,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15		0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00		0,00613
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	1,63	8,24
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	6,22		3,00
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00		0,15
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00		12,80
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00	10,20	91,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3,75**	**449,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**79,48**	**1496,82**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,82	264,27
Материальные ресурсы		**руб**		**4580,00**	**30701,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4663,23**	**32647,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-024-7	27-06-024-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,32	63,17
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6	
			7,88		2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,16	26,53

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-024-7	27-06-024-8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30		0,03
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,40	3,63
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	100,00 20,57	0,38	2,53
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59		1,82
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86		8,90
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78		4,75
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38		1,74
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30		0,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15		0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00		0,00613
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	1,03	
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99		6,00
101-1798	Эмульсия битумно-дорожная с активными добавками	т	5188,00		7,02
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00		0,15
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00		6,63
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	$м^3$	174,00		29,07
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00		57,40
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00	10,20	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2,50**	**497,78**
Эксплуатация машин		**руб**		**61,48**	**1534,30**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		11,12	281,23
Материальные ресурсы		**руб**		**3416,00**	**50765,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3479,98**	**52797,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-024-9	27-06-024-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,42	62,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,45	35,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30		0,07
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,45	4,34
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	100,00 20,57	0,50	4,01
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59		5,47
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86		10,57
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78		5,89
121803	Распределители каменной мелочи	маш.ч	105,57 10,38		0,58
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш.ч	62,30		0,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15		0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00		0,00613
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	$м^2$	4,99		6,00
101-1798	Эмульсия битумно-дорожная с активными добавками	т	5188,00	1,40	11,20
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	$м^3$	847,00		0,29
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	$м^3$	174,00		4,59
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	11,50	14,80
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00		91,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3,31**	**491,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**76,41**	**2117,49**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		14,01	385,06
Материальные ресурсы		**руб**		**8815,70**	**73972,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8895,42**	**76581,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-024-11
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,88	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,40
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.ч	100,00 20,57	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1798	Эмульсия битумно-дорожная с активными добавками	т	5188,00	1,44
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00	10,20
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3,94**
Эксплуатация машин		**руб**		**78,48**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		14,61
Материальные ресурсы		**руб**		**8888,52**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8970,94**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-025

Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка и снятие копирной струны.
02. Планировка и уплотнение земляного полотна перед устройством основания.
03. Распределение готовой смеси автогрейдером.
04. Планировка и чистовая профилировка основания профилировщиком.
05. Частичная планировка основания вручную.
06. Укатка.
07. Уход за основанием с применением пленкообразующих материалов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1000 $м^2$ основания*

27-06-025-1 Устройство оснований из готовой цементногрунтовой смеси толщиной 16 см, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов, с применением профилировщиков со скользящими формами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-025-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,12
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		23.790.6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	2,07
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	92,21 12,97	1,89

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-025-1
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	115,64 12,88	2,98
121306	Машины для нанесения пленкообразущих материалов	маш.ч	121,05 11,53	2,68
121309	Профилировщики основания со скользящими формами	маш.ч	437,62 27,77	3,53
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	7,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	1,24
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	20000,00	0,0001
201-9220-1	Стойки металлические со струбцинами вес до 0,005 т (кругляк-прутки 15-25 мм)	кг	11,83	0,256
407-9030	Смесь цементо-грунтовая	м^3		П
411-0001	Вода	м^3	2,44	52,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**249,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**3254,06**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		285,50
Материальные ресурсы		**руб**		**6009,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9513,15**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-026

Розлив вяжущих материалов

СОСТАВ РАБОТ:

01. Розлив вяжущих материалов.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т*

27-06-026-1 Розлив вяжущих материалов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-026-1
				Норма расхода ресурсов
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.ч	99,96 20,37	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	1,03
				Стоимостные показатели
Эксплуатация машин		**руб**		**32,99**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		6,72
Материальные ресурсы		**руб**		**1998,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2031,19**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-027

Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси

СОСТАВ РАБОТ:

01. Добавка песка, щебня.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м³ добавок в рыхлом состоянии*

27-06-027-1 Добавка песка

27-06-027-2 Добавка щебня

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-027-1	27-06-027-2
				Норма расхода ресурсов	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,93	4,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,98	3,98
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,95	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м³	135,00		102,00
408-0127	Смесь песчаная для строительных работ (песок природный - 50%, песок обогащенный - 50%)	м³	113,18	102,00	
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**330,22**	**330,22**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		44,83	44,83
Материальные ресурсы		**руб**		**11544,36**	**13770,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11874,58**	**14100,22**

Таблица ТЭСНиЕР-27-06-028

Распределение порошкообразных добавок

СОСТАВ РАБОТ:

01. Распределение порошкообразных добавок.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 т сухих добавок*

Распределение порошкообразных добавок:

27-06-028-1 фрезами

27-06-028-2 автогрейдерами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-028-1	27-06-028-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		35,45	35,45
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,25	1,7	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		102,05	48,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,64	0,64

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-06-028

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-06-028-1	27-06-028-2
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59		8,21
121802	Распределители цемента	маш.ч	119,51 9,99	38,65	38,65
122201	Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) (дорожные)	маш.ч	175,66 13,84	61,90	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,86	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 400	т	321,00	103,00	103,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**257,01**	**257,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**15616,40**	**5578,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1259,41	506,07
Материальные ресурсы		**руб**		**33063,00**	**33063,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**48936,41**	**38898,18**

РАЗДЕЛ 07.
ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ

Таблица ТЭСНиЕР-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 м^2 покрытия*

Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной:

27-07-001-1 3 см

27-07-001-2 при изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять к норме 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		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,07	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,02	
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,03	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,06	
408-0127	Смесь песчаная для строительных работ (песок природный - 50%, песок обогащенный - 50%)	м^3	113,18	0,50	
410-0008	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Г	т	379,00	7,14	1,21
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**132,00**	**20,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**5,07**	**0,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,70	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**2879,05**	**458,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3016,12**	**478,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,02	0,02
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	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	379,00	10,70	7,14
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**92,09**	**92,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**3,31**	**3,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,45	0,45
Материальные ресурсы		**руб**		**4171,70**	**2822,46**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4267,10**	**2917,86**

Таблица ТЭСНиЕР-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 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		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,17	0,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,15	0,10
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	1,48	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,54	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-07-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-07-002-1	27-07-002-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	17,40	1,50
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	2,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**210,44**	**4,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**180,72**	**5,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		30,71	0,83
Материальные ресурсы		**руб**		**2353,88**	**202,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2745,04**	**212,70**

Таблица ТЭСНиЕР-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 $м^2$ 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		7,75	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	0,41	0,41
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26		0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,56	0,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
402-0011	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 10	$м^3$	399,00	0,05	
403-9291	Плиты тротуарные бетонные гладкие	$м^2$		100,00	100,00
407-0040	Смесь пескоцементная для дорожных работ	$м^3$	218,39		5,00
408-0127	Смесь песчаная для строительных работ (песок природный - 50%, песок обогащенный - 50%)	$м^3$	113,18		0,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-07-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-07-003-1	27-07-003-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**386,88**	**328,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**80,17**	**80,76**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		10,72	10,80
Материальные ресурсы		**руб**		**19,95**	**1097,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**487,00**	**1506,97**

Таблица ТЭСНиЕР-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 м^2 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		7,81	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,28
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	1,81
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,0069
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	м^3	550,00	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	1630,00	4,90
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**442,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**253,67**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		32,89
Материальные ресурсы		**руб**		**9035,51**
Всего, прямые затраты		**руб**		**9731,85**

Таблица ТЭСНиЕР-27-07-005

Устройство покрытий из тротуарной плитки

СОСТАВ РАБОТ:

01. Резка тротуарной плитки (нормы 4-7).
02. Укладка плитки на готовое основание с пригонкой и проверкой по уровню (нормы 1-3).
03. Заполнение швов песком (нормы 1-3).
04. Уплотнение тротуарной плитки виброплитой до и после заполнения швов песком (нормы 1-3).
05. Увлажнение и очистка поверхности покрытия (нормы 1-3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *10 м2 (нормы 1,2,3), 1 м реза (нормы 4,5,6,7)*

Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2, шт.:

27-07-005-1 40
27-07-005-2 55
27-07-005-3 90

Резка тротуарной плитки толщиной 70 мм:

27-07-005-4 на отрезном станке
27-07-005-5 угловой шлифовальной машиной
27-07-005-6 Добавлять (уменьшать) на каждые 10 мм к норме 27-07-005-4
27-07-005-7 Добавлять (уменьшать) на каждые 10 мм к норме 27-07-005-5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-07-005-1	27-07-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,50	11,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92 9,16	3,9	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,03	0,03
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,03	0,03
122899	Виброплита	маш.ч	9,16 0,14	0,57	0,57
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	54,90	0,05	0,05
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,20	0,20
440-9137	Плитка тротуарная (марка по проекту)	$м^2$		10,20	10,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**93,66**	**108,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**12,21**	**12,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,92	0,92
Материальные ресурсы		**руб**		**3,24**	**3,24**
Всего, прямые затраты		**руб**		**109,11**	**123,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-07-005-3	27-07-005-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,90	0,39

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-07-005-3	27-07-005-4
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,57 10,47	4,4	5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,06	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,03	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,03	
122899	Виброплита	маш.ч	9,16 0,14	0,57	
331007	Станки плоско-шлифовальный с крестовым столом и горизонтальным шпинделем высокой точности	маш.ч			0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,03	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1659	Диск алмазный AR-Super для твердых материалов диаметром 350 мм; 25,4	шт.	8986,00		0,014
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	54,90	0,05	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,20	
440-9137	Плитка тротуарная (марка по проекту)	$м^2$		10,20	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**171,30**	**4,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**12,21**	**0,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		0,92	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**3,24**	**125,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**186,75**	**129,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-07-005-5	27-07-005-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,59	0,02
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02 10,47	4	5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,97	0,25	
331007	Станки плоско-шлифовальный с крестовым столом и горизонтальным шпинделем высокой точности	маш.ч			0,023
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1659	Диск алмазный AR-Super для твердых материалов диаметром 350 мм; 25,4	шт.	8986,00	0,014	0,003
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5,32**	**0,21**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,24**	**0,00**
Материальные ресурсы		**руб**		**125,80**	**26,96**
Всего, прямые затраты		**руб**		**131,36**	**27,17**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-07-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-07-005-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,04
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,97	0,035
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1659	Диск алмазный AR-Super для твердых материалов диаметром 350 мм; 25,4	шт.	8986,00	0,002
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**0,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**0,03**
Материальные ресурсы		**руб**		**17,97**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18,36**

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

Таблица ТЭСНиЕР-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 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 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 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 1см изменения толщины слоя добавлять или исключать:

27-08-001-9 к норме 27-08-001-7

27-08-001-10 к норме 27-08-001-8

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

Укрепление обочин грунтощебнем 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		8,63	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		44,15	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,31	
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	2,52	0,04
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	16,76	
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	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	82,00 10,15	0,40	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-08-001-1	27-08-001-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,0114	
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	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	$м^3$	1160,00	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	10056,00	0,37	
410-0008	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка II, тип Г	т	379,00	120,00	24,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**794,91**	**71,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**2357,43**	**0,31**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		530,85	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**51771,47**	**9115,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**54923,81**	**9186,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		29,79	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,22	
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	2,32	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	5,81	
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	23,48	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,73	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,28	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	2610,00	0,0074	
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,62	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-08-001-3	27-08-001-4
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	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	10056,00	0,037	
410-0075	Щебень черный горячий, фракция 10-20 мм	т	326,34	19,00	
410-0076	Щебень черный горячий, фракция 20-40 мм	т	280,00	115,00	20,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**877,10**	**71,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**1682,17**	**0,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		368,72	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**41235,84**	**5600,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**43795,11**	**5671,26**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		7,14 7,42	2	1,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		100,90	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	10,61	0,83
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	30,67	
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	56,66	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	2,96	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	7,50	
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	$м^3$	174,00	11,50	
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00	126,00	12,60
408-0225	Материалы из отсевов дробления изверженных горных пород для строительных работ марка 800, размер зерен до 5 мм средние	$м^3$	51,89	15,80	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	20,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1628,84**	**82,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**5514,78**	**48,71**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-08-001-5	27-08-001-6
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1172,98	6,86
Материальные ресурсы		**руб**		**21853,66**	**1751,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**28997,28**	**1882,22**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		7,81	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	0,20	0,20
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м^3/мин	маш.ч	38,30 7,78	3,71	3,71
120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	0,22	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	142,04 32,57	17,10	15,05
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,26	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0108	Бумага мешочная битумированная Б-70	т	11659,34	0,024	0,024
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,00012	0,00013
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	4740,00	0,50	0,50
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,128	0,128
101-1798	Эмульсия битумно-дорожная с активными добавками	т	5188,00	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	877,00	0,09	0,10
401-0129	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 25 (М^{3}00)	м^3	613,00	204,00	204,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1112,93**	**1006,08**
Эксплуатация машин		**руб**		**2662,87**	**2366,55**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		590,91	524,14
Материальные ресурсы		**руб**		**129220,26**	**129159,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**132996,06**	**132532,16**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-08-001-9	27-08-001-10
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	0,01	0,01
121700	Машины для устройства укрепительных полос	маш.ч	142,04 32,57	0,79	0,71
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,0064	0,0064
401-0129	Бетон дорожный, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 25 ($М^3$00)	$м^3$	613,00	10,20	10,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**34,36**	**24,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**113,87**	**102,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		25,95	23,34
Материальные ресурсы		**руб**		**6310,71**	**6310,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6458,94**	**6438,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		7,75	2,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,09	11,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	8,18	4,03
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	3,58	5,45
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	92,21 12,97		2,27
120952	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 т	маш.ч	81,11 21,94	10,60	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	3,73	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
407-0014	Грунт	$м^3$	27,79		91,80
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00	126,00	61,20
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	20,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**374,25**	
Эксплуатация машин		**руб**		**2047,84**	**1000,21**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		380,67	131,35

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-08-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-08-001-11	27-08-001-12
Материальные ресурсы		**руб**		**17562,80**	**11057,92**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19984,89**	**12058,13**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		12,74	7,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	5,02	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	5,45	4,51
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш.ч	92,21 12,97	2,27	3,10
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
407-0014	Грунт	$м^3$	27,79	76,50	
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00	76,50	12,40
				Стоимостные показатели	
Эксплуатация машин		**руб**		**1058,31**	**744,61**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		139,53	96,99
Материальные ресурсы		**руб**		**12759,44**	**1723,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13817,75**	**2468,21**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		7,42	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,01
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
114-0019	Удобрения бормагниевые марки А в мешках	т	1610,25	0,034
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	$м^3$	70,39	17,00
414-0318	Дикорастущие травы	кг	40,34	27,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1035,24**
Эксплуатация машин		**руб**		**2,48**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		0,32
Материальные ресурсы		**руб**		**2340,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**3378,28**

Таблица ТЭСНиЕР-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		7,68	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	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	82,00 10,15	15,02	14,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1575	Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65 "ЛИЛО-1"	т	6530,00	3,11	2,49
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м³	432,00	17,00	8,50
445-1200	Плиты железобетонные проезжей части	м³	2290,70	100,00	100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4135,37**	**1632,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**11329,98**	**5837,00**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1521,56	736,71
Материальные ресурсы		**руб**		**256722,30**	**249001,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**272187,65**	**256471,08**

Таблица ТЭСНиЕР-27-08-003

Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОВЕБ"

СОСТАВ РАБОТ:

01. Планировка откосов вручную под шнур, устройство вручную привязочной канавки.
02. Уплотнение откосов виброплитой.
03. Расстилка "Дорнита" по откосу.
04. Сварка стыков "Дорнита".
05. Раскладка комплекта "ГЕОВЕБ".
06. Крепление "ГЕОВЕБ" при помощи шнуров и анкеров на откосе.
07. Засыпка ячеек грунтом с помощью экскаватора-планировщика (норма 1).
08. Заполнение ячеек бетонной смесью с помощью автобетононасоса (норма 2).
09. Засыпка ячеек щебнем с помощью экскаватора-планировщика (норма 3).
10. Разравнивание и уплотнение грунта (норма 1), бетонной смеси (норма 2), щебня (норма 3).

11. Засев трав (норма 1).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м² поверхности*

27-08-003-1 Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОВЕБ" с последующей засыпкой грунтом

27-08-003-2 Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОВЕБ" с последующим заполнением бетонной смесью

27-08-003-3 Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОВЕБ" с последующей засыпкой щебнем

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-08-003-1	27-08-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		15,72	17,67
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,50	4,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	1,77	2,23
061202	Экскаваторы-планировщики на тракторе 0,8 м³	маш.ч	130,87 25,57	0,48	
122899	Виброплита	маш.ч	9,16 0,14	1,00	1,01
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,87	1,30
333698	Степлер	маш.ч		0,77	1,17
333699	Паяльная лампа	маш.ч		1,07	1,07
391602	Автобетононасос "Putzmeister", производительность 110-120 м³/час	маш.ч	16,21 10,06		0,61
391701	Компрессоры "ATLAS COPCO"	маш.ч	203,20 15,61	1,77	2,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-2424-1	Комплект материалов системы "ГЕОВЕБ" ("ГЕОВЕБ", "Дорнит", анкерный шнур)	100 м²	1081,50	1,00	1,00
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м³			П
414-9240	Семена многолетних трав	кг		П	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**141,79**	**159,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**531,07**	**583,18**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		59,60	64,33
Материальные ресурсы		**руб**		**1081,50**	**1081,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1754,36**	**1824,06**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-08-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-08-003-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш.ч	46,74 11,05	1,95
061202	Экскаваторы-планировщики на тракторе 0,8 м³	маш.ч	130,87 25,57	0,62

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-08-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-08-003-3
122899	Виброплита	маш.ч	9,16 0,14	1,18
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,87
333698	Степлер	маш.ч		0,77
333699	Паяльная лампа	маш.ч		1,07
391701	Компрессоры "ATLAS COPCO"	маш.ч	203,20 15,61	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2424-1	Комплект материалов системы "ГЕОВЕБ" ("ГЕОВЕБ", "Дорнит", анкерный шнур)	100 м^2	1081,50	1,00
408-9140	Щебень 40-70 мм	м^3	139,00	П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**148,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**598,06**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		68,17
Материальные ресурсы		**руб**		**1081,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1828,39**

РАЗДЕЛ 09. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ

1. *ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ*

Таблица ТЭСНиЕР-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*

27-09-001-1 Устройство парапетов железобетонных
27-09-001-2 Устройство парапетов бетонных
27-09-001-3 Устройство парапетов каменных
27-09-001-4 Устройство парапетов 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
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		94,16	481,85
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,36	3,3	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,59	13,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	12,26	0,64
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61		11,19
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	11,45	
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50		11,19
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51		0,91
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	3,50	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,83	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00		0,01725
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,045	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-001-1	27-09-001-2
101-0820	Проволока черная диаметром 0.55 мм	т	7350,00	0,0078	
101-0821	Проволока черная диаметром 1.1 мм	т	4870,00		0,026
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	440,00		0,10
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,0065	
101-1578	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000 м^2	41100,00	0,0001	
101-1668	Рогожа	м^2	2,18		15,50
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м^2	30,80		83,00
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м^3	394,79		65,60
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м^3	432,00	1,60	
403-9060	Конструкции сборные бетонные	м^3		П	П
411-0001	Вода	м^3	2,44		26,64
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м^3		3,39	
446-8002	Столбы железобетонные для ограждения дорог	м^3	2457,00	3,73	
201-9015-1	Металлоконструкции светоотражающих устройств из стали III с болтами и гайками, массой до 0,05 т	т	9600,00	0,0084	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**787,18**	**3864,44**
Эксплуатация машин		**руб**		**1614,51**	**423,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		207,38	132,89
Материальные ресурсы		**руб**		**10949,36**	**28729,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**13351,05**	**33017,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-001-3	27-09-001-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		426,72	98,01
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09 8,36	3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,39	7,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,65	4,09
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	30,00	3,24	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,84	
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86		2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,90	1,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00		0,0352
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	340,00	0,1725	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-001-3	27-09-001-4
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	21456,00		0,0073
101-0620	Мел природный молотый	т	280,00		0,001
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00		0,009
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1850,00		0,041
101-1578	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000 м^2	41100,00		0,00016
101-1668	Рогожа	м^2	2,18	16,00	
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м^2	4,99	105,00	
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,31	
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	562,00		4,32
402-0011	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 10	м^3	399,00	23,60	
403-9060	Конструкции сборные бетонные	м^3		П	
408-0212	Камень бутовый марка 1200	м^3	180,45	64,00	
201-9015-1	Металлоконструкции светоотражающих устройств из стали III с болтами и гайками, массой до 0,05 т	т	9600,00		0,0028
201-9311-1	Металлоконструкции балок ограждения секции балок СБ-1, СБ-2, СБ-3 (из прокатных и гнутых профилей полосовой и круглой стали), вес от 0,05 до 1 т	т	7712,00		1,59
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3452,16**	**819,36**
Эксплуатация машин		**руб**		**394,91**	**681,48**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		34,64	90,83
Материальные ресурсы		**руб**		**24397,48**	**15501,35**
Всего, прямые затраты		**руб**		**28244,55**	**17002,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-001-5	27-09-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		122,10	78,25
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02 8,26	2,9	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,02	10,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	4,80	6,32
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26		0,04
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,53	1,45
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,77	2,91

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-001-5	27-09-001-6
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,45	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0064	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	33660,00	0,0004	0,00039
101-0324	Кислород технический газообразный	$м^3$	7,39	2,00	1,30
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	21456,00		0,00411
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,0117	0,00747
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00		0,0274
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,258	
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00		0,0113
101-1587	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм крученая	$м^2$	4,48		152,00
101-1974	Пигмент тертый	кг	61,28		1,91
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00546	0,00348
403-0039	Столбы бетонные для ограждения дорог	$м^3$	1682,00	П	
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00		0,69
446-8002	Столбы железобетонные для ограждения дорог	$м^3$	2457,00	0,84	1,44
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	273,83	21,40	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**979,24**	**646,35**
Эксплуатация машин		**руб**		**605,10**	**876,10**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		82,83	118,60
Материальные ресурсы		**руб**		**9727,76**	**5367,53**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11312,10**	**6889,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-001-7
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		37,19
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,84
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,04
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч	1,20	1,40
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,82

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-001-7
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0064	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	33660,00	0,00036
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	7,39	1,21
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	21456,00	0,0128
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,00747
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,0274
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,099
101-1974	Пигмент тертый	кг	61,28	1,91
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00348
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м^3	135,00	0,69
446-8001	Упоры железобетонные	м^3	2457,00	П
446-8002	Столбы железобетонные для ограждения дорог	м^3	2457,00	1,44
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**303,84**
Эксплуатация машин		**руб**		**807,85**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		109,29
Материальные ресурсы		**руб**		**5275,65**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6387,34**

Таблица ТЭСНиЕР-27-09-002

Установка барьерного дорожного металлического ограждения

СОСТАВ РАБОТ:

01. Копание ям с обратной засыпкой (нормы 1-5).
02. Установка металлических стоек в бетонный фундамент (нормы 2,3,4,5)
03. Установка железобетонных столбов с подсыпкой щебня (норма 1).
04. Установка стальных элементов ограждений (нормы 1-5).
05. Монтаж барьерного ограждения (норма 6).
06. Устройство светоотражающего устройства (нормы 1-5).
07. Окраска (нормы 1-5).

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

27-09-002-6 Монтаж одностороннего барьерного ограждения с шагом 2 м при длине волн 4 м с применением установки "GAYK"

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-002-1	27-09-002-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		71,53	106,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17 8,54	3,5	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,16	13,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	11,00	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,15	
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89		0,12
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	4,35	2,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,66	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16- (18) мм	т	6390,00	0,0477	
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	21456,00	0,01276	0,01286
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00		0,00079
201-1105	Металлический барьер ограждения на металлических стойках с шагом стоек 4 м	100 м	14472,00		1,00
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м^3	394,79		3,51
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	1,03	
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5 (3) - 10 мм	м^3	170,00	2,21	
440-9073	Стойки железобетонные	м^3		4,63	
201-9015-1	Металлоконструкции светоотражающих устройств из стали III с болтами и гайками, массой до 0,05 т	т	9600,00	0,00275	
201-9311-1	Металлоконструкции балок ограждения секции балок СБ-1, СБ-2, СБ-3 (из прокатных и гнутых профилей полосовой и круглой стали), вес от 0,05 до 1 т	т	7712,00	1,13	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**610,87**	**867,25**
Эксплуатация машин		**руб**		**1388,28**	**1112,88**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		190,48	155,92
Материальные ресурсы		**руб**		**10294,20**	**16144,71**
Всего, прямые затраты		**руб**		**12293,35**	**18124,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-002-3	27-09-002-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		128,37	175,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,96	15,49

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-002-3	27-09-002-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,18	10,26
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,17	0,24
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,95	4,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,83	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	21456,00	0,01286	0,01286
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00104	0,00154
201-1106	Металлический барьер ограждения на металлических стойках с шагом стоек 3 м	100 м	14736,00	1,00	
201-1107	Металлический барьер ограждения на металлических стойках с шагом стоек 2 м	100 м	18656,00		1,00
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	$м^3$	394,79	4,63	6,83
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1048,78**	**1435,55**
Эксплуатация машин		**руб**		**1195,80**	**1338,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		165,67	182,37
Материальные ресурсы		**руб**		**16854,39**	**21649,95**
Всего, прямые затраты		**руб**		**19098,97**	**24423,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-002-5	27-09-002-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		318,86	21,96
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17 9,86	3,1	 4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,28	3,50
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,50	
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	0,47	
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	8,58	
389998	Установка "GAYK" TYP 250 фирмы Volkmann	маш.ч	9,68		3,50
391701	Компрессоры "ATLAS COPCO"	маш.ч	203,20 15,61		3,50
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,20	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	21456,00	0,01286	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-002-5	27-09-002-6
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00304	
101-2425	Комплект материалов оцинкованного ограждения барьерного типа ГОСТ 26804-86, марка 11ДО-2	кг	14,79		2618,00
201-1108	Металлический барьер ограждения на металлических стойках с шагом стоек 1 м	100 м	22528,00	1,00	
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	$м^3$	394,79	13,50	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2605,09**	**216,53**
Эксплуатация машин		**руб**		**1781,85**	**745,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		234,51	54,64
Материальные ресурсы		**руб**		**28176,24**	**38720,22**
Всего, прямые затраты		**руб**		**32563,18**	**39681,83**

Таблица ТЭСНиЕР-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 бетон-ном 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:

27-09-003-2 из черной стали дорожной группы, шаг стоек 2 м

27-09-003-3 из оцинкованной стали мостовой группы, шаг стоек 2 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-003-1	27-09-003-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,66	28,38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,91	2,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,09	0,21
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61		1,27
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,67	0,79
350155	Гайковерты электрические	маш.ч	1,05		1,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,15	0,21

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-003-1	27-09-003-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1841	Краски силикатные зеленая и красная	т	3790,00	0,0027	
201-1107	Металлический барьер ограждения на металлических стойках с шагом стоек 2 м	100 м	18656,00		0,10
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51		0,60
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	$м^3$	174,00		0,05
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95		0,03
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	$м^3$		0,34	
446-8002	Столбы железобетонные для ограждения дорог	$м^3$	2457,00	0,72	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**80,76**	**237,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**165,96**	**133,60**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		22,21	25,49
Материальные ресурсы		**руб**		**1779,27**	**2224,86**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2025,99**	**2595,72**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-003-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,40
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	1,81
330206	Дрели электрические	маш.ч	19,20	0,51
350155	Гайковерты электрические	маш.ч	1,05	1,30
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
113-0273	Эпоксидный клей	т	34615,00	0,005
201-1109	Металлический барьер ограждения на металлических стойках с шагом стоек 2 м из оцинкованной стали	100 м	34888,00	0,10
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**287,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**98,03**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		24,75
Материальные ресурсы		**руб**		**3661,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4047,08**

Таблица ТЭСНиЕР-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		8,02 8,09	2,9	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	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	93,43 10,86	8,12	
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51		2,33
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15		1,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	21456,00		0,014
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,02784	
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00		0,0124
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00		0,012
101-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0.1 мм	т	29260,00	0,00055	
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1850,00		0,05
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00		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	$м^3$	562,00		5,66
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	$м^3$	550,00		0,65
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00812	
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	6510,00		0,00947

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-004-1	27-09-004-2
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	34277,67	0,0036	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44		0,18
446-8003	Столбики сигнальные железобетонные	$м^3$	2327,30	2,30	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**569,74**	**1516,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**1962,46**	**237,95**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		265,42	23,72
Материальные ресурсы		**руб**		**6160,92**	**4608,61**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8693,12**	**6363,27**

Таблица ТЭСНиЕР-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*

27-09-005-1 Изготовление и установка надолбных перил

27-09-005-2 Изготовление и установка 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		8,17 8,26	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,17	2,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,36	1,20
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	30,00	0,60	0,90
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	1,32	0,51
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,81	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	21456,00	0,005	0,009
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,003	0,005
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00		0,015
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1850,00	0,02	0,03
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,014	
101-1974	Пигмент тертый	кг	61,28	0,17	0,25

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-005-1	27-09-005-2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	6,75	2,21
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см II сорта	$м^3$	550,00	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	$м^3$	1400,00		3,50
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	6510,00	0,0025	0,0028
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,05	0,053
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1980,75**	**1015,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**285,98**	**259,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		35,10	30,90
Материальные ресурсы		**руб**		**4360,67**	**6905,45**
Всего, прямые затраты		**руб**		**6627,40**	**8180,58**

Таблица ТЭСНиЕР-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		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,55
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-9220	Блоки пластиковые водоналивные	шт.		П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-006-1
101-9221	Стрелки импульсные	шт.		П
101-9222	Огонь заградительный с красным фильтром	шт.		П
403-0003	Блоки бетонные для стен подвалов на цементном вяжущем сплошные М100, объемом менее 0,3 м^3	м^3	567,00	0,08
446-8003	*Столбики сигнальные железобетонные*	м^3	2327,30	0,0072
500-9001-1	Кабель силовой АВВГ 2х4 мм^2	м	3,59	10,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**147,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**142,71**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		18,75
Материальные ресурсы		**руб**		**98,02**
Всего, прямые затраты		**руб**		**388,38**

Таблица ТЭСНиЕР-27-09-007

Установка удерживающих барьерных металлических ограждений

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка, выгрузка материалов (нормы 1-6).
02. Бурение ям (нормы 1-3).
03. Устройство оснований из песка (нормы 1-3).
04. Установка опорных стоек (нормы 1-3).
05. Приготовление бетонной смеси (нормы 1-3).
06. Замоноличивание стоек (нормы 1-3).
07. Сверление отверстий в железобетонных конструкциях (нормы 4-6).
08. Установка анкерных болтов с замоноличиванием цементным раствором (нормы 4-6).
09. Установка стоек на анкерные болты с креплением гайками (нормы 4-6).
10. Установка на стойки консолей, вставок, скоб (нормы 1-6).
11. Установка балок барьерного ограждения со светоотражающим устройством (нормы 1-6).
12. Крепление конструкций болтами (нормы 1-6).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м*

Установка барьерного ограждения дорожной группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 500 кДж, на металлических стойках высотой 1,1 м двутаврового сечения из двойного швеллера, шаг стоек 1,5 м:

27-09-007-1 одностороннее марки 11ДО-1,1Д/1,5-500

27-09-007-2 двухстороннее марки 11ДД-1,1Д/1,5-500

27-09-007-3 Установка барьерного ограждения дорожной группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 300 кДж, на металлических стойках высотой 1,1 м двутаврового сечения из швеллера, шаг стоек 1,5 м: одностороннее марки 11ДО-1,1Ш/1,5-300

Установка барьерного ограждения дорожной группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 500 кДж, на металлических стойках высотой 1,1 м двутаврового сечения из двойного швеллера, шаг стоек 2 м:

27-09-007-4 одностороннее марки 11МО-1,1Д/2,0-500

27-09-007-5 двухстороннее марки 11МД-1,1Д/2,0-500

27-09-007-6 Установка барьерного ограждения дорожной группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 400 кДж, на металлических стойках высотой 1,1 м двутаврового сечения из двойного швеллера, шаг стоек 2 м: двухстороннее марки 11МД-1,1Д/2,0-400

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-007-1	27-09-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		290,66	432,89
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		108,63	152,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	110,56 12,30	38,66	51,41
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,06	1,06
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	56,96	87,65
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.ч	20,60 9,02	1,46	1,46
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	27,40	27,40
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	8,79	8,79
350155	Гайковерты электрические	маш.ч	1,05	29,56	60,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,70	2,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
201-9314	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11ДО-1,1Д/1,5-500	м	1061,71	100,00	
201-9315	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11ДД-1,1Д/1,5-500	м	1600,20		100,00
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	0,595	0,595
408-0041	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	243,48	4,973	4,973
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	77,80	0,274	0,274
408-0161	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 1000 повышенной крупности и крупный	$м^3$	88,78	2,921	2,921
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	1,367	1,367
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2482,24**	**3696,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**6473,16**	**8545,92**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1157,56	1616,51
Материальные ресурсы		**руб**		**107746,15**	**161595,15**
Всего, прямые затраты		***руб***		***116701,55***	***173837,95***

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-007-3	27-09-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		233,37	848,71
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		87,70	148,35

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-007-3	27-09-007-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	110,56 12,30	31,13	28,94
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,06	
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	44,11	56,67
110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.ч	20,60 9,02	1,46	
111100	Вибраторы глубинные	маш.ч	1,90	27,40	
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	8,79	
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02		61,18
350155	Гайковерты электрические	маш.ч	1,05	16,71	56,67
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,15	1,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	326,00		10,30
101-1929	Болты анкерные	т	14200,00		0,31
201-9317	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11МО-1,1Д/2,0-500	м	965,14		100,00
401-0023	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 7,5 (М100)	$м^3$	492,00		0,01
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	0,595	
408-0041	Щебень из гравия для строительных работ марка Др.8, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	243,48	4,973	
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	$м^3$	77,80	0,274	
408-0161	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 1000 повышенной крупности и крупный	$м^3$	88,78	2,921	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	1,367	2,66
201-9316-1	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11ДО-1,1Ш/1,5-300	м	708,95	100,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1992,98**	**7247,98**
Эксплуатация машин		**руб**		**5342,27**	**6155,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		935,86	1468,23
Материальные ресурсы		**руб**		**72470,15**	**104285,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**79805,40**	**117688,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-007-5	27-09-007-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		972,31	927,37

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-007-5	27-09-007-6
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		201,40	180,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 16 т	маш.ч	110,56 12,30	44,07	38,01
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	93,88	79,44
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.ч	27,96 9,02	61,18	61,18
350155	Гайковерты электрические	маш.ч	1,05	93,88	79,44
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,27	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	326,00	10,30	10,30
101-1929	Болты анкерные	т	14200,00	0,31	0,31
201-9318	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11МД-1,1Д/2,0-500	м	1462,68	100,00	
201-9319	Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11МД-1,1Д/2,0-400	м	1273,09		100,00
401-0023	Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В 7,5 (М100)	$м^3$	492,00	0,01	0,01
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	2,66	2,66
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8303,53**	**7919,74**
Эксплуатация машин		**руб**		**8619,48**	**7639,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2019,13	1802,67
Материальные ресурсы		**руб**		**154039,21**	**135080,21**
Всего, прямые затраты		**руб**		**170962,22**	**150639,41**

2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ

Таблица ТЭСНиЕР-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*

27-09-008-1 Установка дорожных знаков бесфундаментных на металлических стойках: дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2

27-09-008-2 Установка дорожных знаков на деревянных брусьях

27-09-008-3 Установка дорожных знаков на деревянных кругляках

Установка дорожных знаков бесфундаментных на металлических стойках:

27-09-008-4 дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-008-5 дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-008-6 дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-008-7 дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-008-8 дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-008-9 дорожные знаки восьмигранные на оцинкованной основе тип2
27-09-008-10 дорожные знаки восьмигранные на оцинкованной основе тип3
27-09-008-11 дорожные знаки сервисные на оцинкованной основе тип2
27-09-008-12 дорожные знаки сервисные на оцинкованной основе тип3
27-09-008-13 дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе
27-09-008-14 дорожный километровый знак на оцинкованной основе
27-09-008-15 дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2
27-09-008-16 дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3
27-09-008-17 дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2
27-09-008-18 дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3
27-09-008-19 дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения по полосам" тип2
27-09-008-20 дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения по полосам" тип3
27-09-008-21 дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2
27-09-008-22 дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3
27-09-008-23 дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"
27-09-008-24 дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"
27-09-008-25 дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)
27-09-008-26 дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования

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		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	1,52	1,52
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,01	2,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	34125,00	0,01935	
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,00562	0,0051
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00338	
101-2401	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	236,11	100,00	100,00
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм II сорта	$м^3$	1480,00		9,40
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	6510,00		0,0325

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-1	27-09-008-2
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	П	
411-0001	Вода	$м^3$	2,44		0,62
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2951,23**	**2360,99**
Эксплуатация машин		**руб**		**1751,93**	**1829,01**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		177,67	187,21
Материальные ресурсы		**руб**		**24741,81**	**38182,07**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29444,97**	**42372,07**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-3	27-09-008-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		287,28	364,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,99	16,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,83	1,52
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,40	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	34125,00		0,01935
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,0045	0,00562
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00		0,00338
101-2401	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	236,11	100,00	
101-2402	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	327,29		100,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	562,00	7,48	
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	6510,00	0,0285	
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00		П
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,54	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2324,10**	**2951,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1809,81**	**1751,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		185,44	177,67

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-3	27-09-008-4
Материальные ресурсы		**руб**		**28436,13**	**33859,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**32570,04**	**38562,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-5	27-09-008-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,80	364,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,29	16,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,52	1,52
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,01	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	34125,00	0,01935	0,01935
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,00562	0,00562
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00338	0,00338
101-2403	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18	100,00	
101-2404	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77		100,00
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2951,23**	**2951,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1751,93**	**1751,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		177,67	177,67
Материальные ресурсы		**руб**		**28248,81**	**41807,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**32951,97**	**46510,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-7	27-09-008-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,80	364,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,29	16,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,52	1,52

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-7	27-09-008-8
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,01	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	34125,00	0,01935	0,01935
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,00562	0,00562
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00338	0,00338
101-2405	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	264,17	100,00	
101-2406	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	402,10		100,00
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2951,23**	**2951,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1751,93**	**1751,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		177,67	177,67
Материальные ресурсы		**руб**		**27547,81**	**41340,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**32250,97**	**46043,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-9	27-09-008-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,80	364,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,29	16,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,52	1,52
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,01	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	34125,00	0,01935	0,01935
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,00562	0,00562
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00338	0,00338
101-2407	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18	100,00	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-9	27-09-008-10
101-2408	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77		100,00
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2951,23**	**2951,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1751,93**	**1751,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		177,67	177,67
Материальные ресурсы		**руб**		**28248,81**	**41807,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**32951,97**	**46510,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-11	27-09-008-12
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,80	364,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,29	16,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,52	1,52
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,01	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	34125,00	0,01935	0,01935
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,00562	0,00562
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00338	0,00338
101-2409	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	369,37	100,00	
101-2410	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	544,70		100,00
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2951,23**	**2951,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1751,93**	**1751,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		177,67	177,67
Материальные ресурсы		**руб**		**38067,81**	**55600,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**42770,97**	**60303,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-13	27-09-008-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,80	364,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,29	16,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,52	1,52
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,01	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	34125,00	0,01935	0,01935
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,00562	0,00562
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00338	0,00338
101-2411	Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе	шт.	287,55	100,00	
101-2412	Дорожный километровый знак на оцинкованной основе	шт.	77,15		100,00
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2951,23**	**2951,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1751,93**	**1751,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		177,67	177,67
Материальные ресурсы		**руб**		**29885,81**	**8845,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**34588,97**	**13548,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-15	27-09-008-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,80	364,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,29	16,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,52	1,52
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,01	2,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-15	27-09-008-16
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	34125,00	0,01935	0,01935
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,00562	0,00562
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00338	0,00338
101-2413	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2	шт.	182,35	100,00	
101-2414	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3	шт.	296,89		100,00
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2951,23**	**2951,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1751,93**	**1751,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		177,67	177,67
Материальные ресурсы		**руб**		**19365,81**	**30819,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**24068,97**	**35522,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-17	27-09-008-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,80	364,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,29	16,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,52	1,52
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,01	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	34125,00	0,01935	0,01935
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,00562	0,00562
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00338	0,00338
101-2415	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2	шт.	268,84	100,00	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-17	27-09-008-18
101-2416	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3	шт.	441,84		100,00
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2951,23**	**2951,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1751,93**	**1751,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		177,67	177,67
Материальные ресурсы		**руб**		**28014,81**	**45314,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**32717,97**	**50017,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-19	27-09-008-20
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,80	364,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,29	16,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,52	1,52
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,01	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	34125,00	0,01935	0,01935
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,00562	0,00562
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00338	0,00338
101-2417	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2	шт.	645,23	100,00	
101-2418	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3	шт.	1068,40		100,00
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2951,23**	**2951,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1751,93**	**1751,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		177,67	177,67
Материальные ресурсы		**руб**		**65653,81**	**107970,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**70356,97**	**112673,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-21	27-09-008-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,80	364,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,29	16,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,52	1,52
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,01	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	34125,00	0,01935	0,01935
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,00562	0,00562
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00338	0,00338
101-2419	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2	шт.	745,75	100,00	
101-2420	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3	шт.	1458,80		100,00
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2951,23**	**2951,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1751,93**	**1751,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		177,67	177,67
Материальные ресурсы		**руб**		**75705,81**	**147010,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**80408,97**	**151713,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-23	27-09-008-24
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,80	364,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,29	16,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,52	1,52
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,01	2,01

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-23	27-09-008-24
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	34125,00	0,01935	0,01935
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,00562	0,00562
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00338	0,00338
101-2421	Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"	шт.	353,00	100,00	
101-2422	Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"	шт.	516,65		100,00
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2951,23**	**2951,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1751,93**	**1751,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		177,67	177,67
Материальные ресурсы		**руб**		**36430,81**	**52795,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41133,97**	**57498,97**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-25	27-09-008-26
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		364,80	364,80
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,29	16,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,52	1,52
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	114,43 10,86	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	2,01	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	т	34125,00	0,01935	0,01935
101-0485	Краска ХВ-161 перхлорвиниловая фасадная марок А, Б	т	19117,00	0,00562	0,00562
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00338	0,00338
101-2423	Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)	шт.	86,50	100,00	
101-2424	Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования	шт.	818,22		100,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-008-25	27-09-008-26
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2951,23**	**2951,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1751,93**	**1751,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		177,67	177,67
Материальные ресурсы		**руб**		**9780,81**	**82952,81**
Всего, прямые затраты		**руб**		**14483,97**	**87655,97**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 т стоек*

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

27-09-009-1	до 25 кг Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-009-2	от 25 до 50 кг Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-009-3	от 50 до 100 кг Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-009-4	свыше 100 кг Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-009-5	до 25 кг Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-009-6	до 25 кг Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-009-7	до 25 кг Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-009-8	до 25 кг Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-009-9	до 25 кг Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-009-10	до 25 кг Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2
27-09-009-11	до 25 кг Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-009-12	до 25 кг Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2
27-09-009-13	до 25 кг Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-009-14	до 25 кг Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе
27-09-009-15	до 25 кг Дорожный километровый знак на оцинкованной основе
27-09-009-16	до 25 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2
27-09-009-17	до 25 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3
27-09-009-18	до 25 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2
27-09-009-19	до 25 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3
27-09-009-20	до 25 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2
27-09-009-21	до 25 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3
27-09-009-22	до 25 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2
27-09-009-23	до 25 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3
27-09-009-24	до 25 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"
27-09-009-25	до 25 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"

27-09-009-26	до 25 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)
27-09-009-27	до 25 кг Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования
27-09-009-28	от 25 до 50 кг Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-009-29	от 25 до 50 кг Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-009-30	от 25 до 50 кг Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-009-31	от 25 до 50 кг Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-009-32	от 25 до 50 кг Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-009-33	от 25 до 50 кг Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2
27-09-009-34	от 25 до 50 кг Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-009-35	от 25 до 50 кг Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2
27-09-009-36	от 25 до 50 кг Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-009-37	от 25 до 50 кг Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе
27-09-009-38	от 25 до 50 кг Дорожный километровый знак на оцинкованной основе
27-09-009-39	от 25 до 50 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2
27-09-009-40	от 25 до 50 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3
27-09-009-41	от 25 до 50 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2
27-09-009-42	от 25 до 50 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3
27-09-009-43	от 25 до 50 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2
27 09-009-44	от 25 до 50 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3
27-09-009-45	от 25 до 50 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2
27-09-009-46	от 25 до 50 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3
27-09-009-47	от 25 до 50 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"
27-09-009-48	от 25 до 50 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"
27-09-009-49	от 25 до 50 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)
27-09-009-50	от 25 до 50 кг Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования
27-09-009-51	от 50 до 100 кг Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-009-52	от 50 до 100 кг Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-009-53	от 50 до 100 кг Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-009-54	от 50 до 100 кг Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-009-55	от 50 до 100 кг Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-009-56	от 50 до 100 кг Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2
27-09-009-57	от 50 до 100 кг Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-009-58	от 50 до 100 кг Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2
27-09-009-59	от 50 до 100 кг Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-009-60	от 50 до 100 кг Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе
27-09-009-61	от 50 до 100 кг Дорожный километровый знак на оцинкованной основе
27-09-009-62	от 50 до 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2
27-09-009-63	от 50 до 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3
27-09-009-64	от 50 до 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2
27-09-009-65	от 50 до 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3
27-09-009-66	от 50 до 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2
27-09-009-67	от 50 до 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3
27-09-009-68	от 50 до 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2
27-09-009-69	от 50 до 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3
27-09-009-70	от 50 до 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"
27-09-009-71	от 50 до 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"
27-09-009-72	от 50 до 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)
27-09-009-73	от 50 до 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования
27-09-009-74	свыше 100 кг Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-009-75	свыше 100 кг Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-009-76	свыше 100 кг Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-009-77	свыше 100 кг Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-009-78	свыше 100 кг Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-009-79	свыше 100 кг Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2

27-09-009-80 свыше 100 кг Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-009-81 свыше 100 кг Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2
27-09-009-82 свыше 100 кг Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-009-83 свыше 100 кг Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе
27-09-009-84 свыше 100 кг Дорожный километровый знак на оцинкованной основе
27-09-009-85 свыше 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2
27-09-009-86 свыше 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3
27-09-009-87 свыше 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2
27-09-009-88 свыше 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3
27-09-009-89 свыше 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2
27-09-009-90 свыше 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3
27-09-009-91 свыше 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2
27-09-009-92 свыше 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3
27-09-009-93 свыше 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"
27-09-009-94 свыше 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"
27-09-009-95 свыше 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"
27-09-009-96 свыше 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)
27-09-009-97 свыше 100 кг Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования

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		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	26,82	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	0,39
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	11,83	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,12	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00094	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00396	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,116	0,0435
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00056	0,00057
101-2401	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	236,11	П	П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0032	0,00329
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	5,66	2,12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	15,95	5,94
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-1	27-09-009-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3267,11**	**1326,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**3745,28**	**1428,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		508,85	193,91
Материальные ресурсы		**руб**		**11000,16**	**7985,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18012,55**	**10739,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	10,80	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,20	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,18	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0007	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00298	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0214	0,0104
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,0042	0,00029
101-2401	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	236,11	П	П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00242	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,93	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	2,97	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,23**	**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**1204,57**	**606,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,92	84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6978,47**	**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8900,27**	**7463,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-5	27-09-009-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,37	407,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,82	43,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	26,82	26,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	1,05
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	11,83	11,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,12	4,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00094	0,00094
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00396	0,00396
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,116	0,116
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00056	0,00056
101-2402	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	327,29	П	
101-2403	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0032	0,0032
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	5,66	5,66
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	15,95	15,95
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3267,11**	**3267,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**3745,28**	**3745,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		508,85	508,85
Материальные ресурсы		**руб**		**11000,16**	**11000,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18012,55**	**18012,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-7	27-09-009-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,37	407,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,82	43,82

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-7	27-09-009-8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	26,82	26,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	1,05
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	11,83	11,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,12	4,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00094	0,00094
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00396	0,00396
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,116	0,116
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00056	0,00056
101-2404	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77	П	
101-2405	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	264,17		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0032	0,0032
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м³	581,51	5,66	5,66
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м³	54,95	15,95	15,95
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м³	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3267,11**	**3267,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**3745,28**	**3745,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		508,85	508,85
Материальные ресурсы		**руб**		**11000,16**	**11000,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18012,55**	**18012,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-9	27-09-009-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,37	407,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,82	43,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	26,82	26,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	1,05

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-9	27-09-009-10
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	11,83	11,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,12	4,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00094	0,00094
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00396	0,00396
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,116	0,116
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00056	0,00056
101-2406	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	402,10	П	
101-2407	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0032	0,0032
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	5,66	5,66
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	15,95	15,95
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3267,11**	**3267,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**3745,28**	**3745,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		508,85	508,85
Материальные ресурсы		**руб**		**11000,16**	**11000,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18012,55**	**18012,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-11	27-09-009-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,37	407,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,82	43,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	26,82	26,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	1,05
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	11,83	11,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,12	4,12

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-11	27-09-009-12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00094	0,00094
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00396	0,00396
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,116	0,116
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00056	0,00056
101-2408	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77	П	
101-2409	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	369,37		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0032	0,0032
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	5,66	5,66
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	15,95	15,95
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3267,11**	**3267,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**3745,28**	**3745,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		508,85	508,85
Материальные ресурсы		**руб**		**11000,16**	**11000,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18012,55**	**18012,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-13	27-09-009-14
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,37	407,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,82	43,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	26,82	26,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	1,05
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	11,83	11,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,12	4,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00094	0,00094
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00396	0,00396
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,116	0,116

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-13	27-09-009-14
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00056	0,00056
101-2410	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	544,70	П	
101-2411	Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе	шт.	287,55		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0032	0,0032
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	5,66	5,66
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	15,95	15,95
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3267,11**	**3267,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**3745,28**	**3745,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		508,85	508,85
Материальные ресурсы		**руб**		**11000,16**	**11000,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18012,55**	**18012,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-15	27-09-009-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,37	407,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,82	43,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	26,82	26,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	1,05
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	11,83	11,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,12	4,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00094	0,00094
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00396	0,00396
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,116	0,116
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00056	0,00056
101-2412	Дорожный километровый знак на оцинкованной основе	шт.	77,15	П	
101-2413	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2	шт.	182,35		П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-15	27-09-009-16
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0032	0,0032
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	5,66	5,66
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м^3	54,95	15,95	15,95
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м^3	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3267,11**	**3267,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**3745,28**	**3745,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		508,85	508,85
Материальные ресурсы		**руб**		**11000,16**	**11000,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18012,55**	**18012,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-17	27-09-009-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,37	407,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,82	43,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	26,82	26,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	1,05
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	11,83	11,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,12	4,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00094	0,00094
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00396	0,00396
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,116	0,116
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00056	0,00056
101-2414	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3	шт.	296,89	П	
101-2415	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2	шт.	268,84		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0032	0,0032
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	5,66	5,66

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-17	27-09-009-18
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м³	54,95	15,95	15,95
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м³	697,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3267,11**	**3267,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**3745,28**	**3745,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		508,85	508,85
Материальные ресурсы		**руб**		**11000,16**	**11000,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18012,55**	**18012,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-19	27-09-009-20
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,37	407,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,82	43,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	26,82	26,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	1,05
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	11,83	11,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,12	4,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00094	0,00094
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00396	0,00396
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,116	0,116
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00056	0,00056
101-2416	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3	шт.	441,84	П	
101-2417	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2	шт.	645,23		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0032	0,0032
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м³	581,51	5,66	5,66
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м³	54,95	15,95	15,95
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м³	697,00	П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-19	27-09-009-20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3267,11**	**3267,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**3745,28**	**3745,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		508,85	508,85
Материальные ресурсы		**руб**		**11000,16**	**11000,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18012,55**	**18012,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-21	27-09-009-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,37	407,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,82	43,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	26,82	26,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	1,05
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	11,83	11,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,12	4,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00094	0,00094
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00396	0,00396
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,116	0,116
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00056	0,00056
101-2418	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3	шт.	1068,40	П	
101-2419	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2	шт.	745,75		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0032	0,0032
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	5,66	5,66
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	15,95	15,95
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3267,11**	**3267,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**3745,28**	**3745,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		508,85	508,85
Материальные ресурсы		**руб**		**11000,16**	**11000,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18012,55**	**18012,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-23	27-09-009-24
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,37	407,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,82	43,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	26,82	26,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	1,05
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	11,83	11,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,12	4,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00094	0,00094
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00396	0,00396
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,116	0,116
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00056	0,00056
101-2420	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3	шт.	1458,80	П	
101-2421	Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"	шт.	353,00		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0032	0,0032
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	5,66	5,66
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	15,95	15,95
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3267,11**	**3267,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**3745,28**	**3745,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		508,85	508,85
Материальные ресурсы		**руб**		**11000,16**	**11000,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18012,55**	**18012,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-25	27-09-009-26
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,37	407,37
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,82	43,82

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-25	27-09-009-26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	26,82	26,82
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	1,05
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	11,83	11,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,12	4,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00094	0,00094
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00396	0,00396
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,116	0,116
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00056	0,00056
101-2422	Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"	шт.	516,65	П	
101-2423	Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)	шт.	86,50		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0032	0,0032
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	5,66	5,66
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	15,95	15,95
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3267,11**	**3267,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**3745,28**	**3745,28**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		508,85	508,85
Материальные ресурсы		**руб**		**11000,16**	**11000,16**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18012,55**	**18012,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-27	27-09-009-28
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		407,37	165,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	26,82	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,05	0,39

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-27	27-09-009-28
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	11,83	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,12	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00094	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00396	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,116	0,0435
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00056	0,00057
101-2402	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	327,29		П
101-2424	Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования	шт.	818,22	П	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,0032	0,00329
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	5,66	2,12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	15,95	5,94
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3267,11**	**1326,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**3745,28**	**1428,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		508,85	193,91
Материальные ресурсы		**руб**		**11000,16**	**7985,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18012,55**	**10739,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-29	27-09-009-30
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		165,39	165,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,72	16,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,14	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,39	0,39
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	4,42	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	1,77

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-29	27-09-009-30
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00096	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00406	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0435	0,0435
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00057	0,00057
101-2403	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18	П	
101-2404	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00329	0,00329
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	2,12	2,12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	5,94	5,94
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1326,43**	**1326,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1428,09**	**1428,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		193,91	193,91
Материальные ресурсы		**руб**		**7985,25**	**7985,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10739,77**	**10739,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-31	27-09-009-32
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		165,39	165,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,72	16,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,14	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,39	0,39
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	4,42	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00096	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00406	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0435	0,0435

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-31	27-09-009-32
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00057	0,00057
101-2405	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	264,17	П	
101-2406	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	402,10		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00329	0,00329
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	2,12	2,12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	5,94	5,94
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1326,43**	**1326,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1428,09**	**1428,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		193,91	193,91
Материальные ресурсы		**руб**		**7985,25**	**7985,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10739,77**	**10739,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-33	27-09-009-34
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		165,39	165,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,72	16,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,14	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,39	0,39
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	4,42	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00096	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00406	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0435	0,0435
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00057	0,00057
101-2407	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18	П	
101-2408	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00329	0,00329

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-33	27-09-009-34
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	2,12	2,12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м^3	54,95	5,94	5,94
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м^3	697,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1326,43**	**1326,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1428,09**	**1428,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		193,91	193,91
Материальные ресурсы		**руб**		**7985,25**	**7985,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10739,77**	**10739,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-35	27-09-009-36
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		165,39	165,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,72	16,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,14	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,39	0,39
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	4,42	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00096	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00406	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0435	0,0435
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00057	0,00057
101-2409	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	369,37	П	
101-2410	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	544,70		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00329	0,00329
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	2,12	2,12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м^3	54,95	5,94	5,94

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-35	27-09-009-36
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м³	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1326,43**	**1326,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1428,09**	**1428,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		193,91	193,91
Материальные ресурсы		**руб**		**7985,25**	**7985,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10739,77**	**10739,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-37	27-09-009-38
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		165,39	165,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,72	16,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,14	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,39	0,39
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	4,42	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00096	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00406	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0435	0,0435
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00057	0,00057
101-2411	Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе	шт.	287,55	П	
101-2412	Дорожный километровый знак на оцинкованной основе	шт.	77,15		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00329	0,00329
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м³	581,51	2,12	2,12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м³	54,95	5,94	5,94
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м³	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1326,43**	**1326,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1428,09**	**1428,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		193,91	193,91

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-37	27-09-009-38
Материальные ресурсы		**руб**		**7985,25**	**7985,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10739,77**	**10739,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-39	27-09-009-40
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		165,39	165,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,72	16,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,14	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,39	0,39
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	4,42	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00096	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00406	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0435	0,0435
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00057	0,00057
101-2413	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2	шт.	182,35	П	
101-2414	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3	шт.	296,89		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00329	0,00329
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	2,12	2,12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	5,94	5,94
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1326,43**	**1326,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1428,09**	**1428,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		193,91	193,91
Материальные ресурсы		**руб**		**7985,25**	**7985,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10739,77**	**10739,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-41	27-09-009-42
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		165,39	165,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,72	16,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,14	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,39	0,39
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	4,42	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00096	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00406	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0435	0,0435
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00057	0,00057
101-2415	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2	шт.	268,84	П	
101-2416	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3	шт.	441,84		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00329	0,00329
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	2,12	2,12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	5,94	5,94
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1326,43**	**1326,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1428,09**	**1428,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		193,91	193,91
Материальные ресурсы		**руб**		**7985,25**	**7985,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10739,77**	**10739,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-43	27-09-009-44
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		165,39	165,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,72	16,72

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-43	27-09-009-44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,14	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,39	0,39
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	4,42	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00096	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00406	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0435	0,0435
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00057	0,00057
101-2417	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2	шт.	645,23	П	
101-2418	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3	шт.	1068,40		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00329	0,00329
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	2,12	2,12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м^3	54,95	5,94	5,94
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м^3	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1326,43**	**1326,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1428,09**	**1428,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		193,91	193,91
Материальные ресурсы		**руб**		**7985,25**	**7985,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10739,77**	**10739,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-45	27-09-009-46
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		165,39	165,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,72	16,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,14	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,39	0,39

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-45	27-09-009-46
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	4,42	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00096	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00406	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0435	0,0435
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00057	0,00057
101-2419	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2	шт.	745,75	П	
101-2420	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3	шт.	1458,80		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00329	0,00329
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	2,12	2,12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	5,94	5,94
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1326,43**	**1326,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1428,09**	**1428,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		193,91	193,91
Материальные ресурсы		**руб**		**7985,25**	**7985,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10739,77**	**10739,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-47	27-09-009-48
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		165,39	165,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,72	16,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,14	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,39	0,39
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	4,42	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	1,77

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-47	27-09-009-48
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00096	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00406	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0435	0,0435
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00057	0,00057
101-2421	Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"	шт.	353,00	П	
101-2422	Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"	шт.	516,65		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00329	0,00329
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	2,12	2,12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	5,94	5,94
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1326,43**	**1326,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1428,09**	**1428,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		193,91	193,91
Материальные ресурсы		**руб**		**7985,25**	**7985,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10739,77**	**10739,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-49	27-09-009-50
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		165,39	165,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,72	16,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,14	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,39	0,39
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	4,42	4,42
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,77	1,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00096	0,00096
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00406	0,00406
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0435	0,0435

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-49	27-09-009-50
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00057	0,00057
101-2423	Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)	шт.	86,50	П	
101-2424	Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования	шт.	818,22		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00329	0,00329
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	2,12	2,12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	5,94	5,94
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1326,43**	**1326,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1428,09**	**1428,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		193,91	193,91
Материальные ресурсы		**руб**		**7985,25**	**7985,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**10739,77**	**10739,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-51	27-09-009-52
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,43	89,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,24	14,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,80	10,80
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,20	0,20
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,18	2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0007	0,0007
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00298	0,00298
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0214	0,0214
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,0042	0,0042
101-2402	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	327,29	П	
101-2403	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18		П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-51	27-09-009-52
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00242	0,00242
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	0,93	0,93
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м^3	54,95	2,97	2,97
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м^3	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,23**	**717,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1204,57**	**1204,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,92	168,92
Материальные ресурсы		**руб**		**6978,47**	**6978,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8900,27**	**8900,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-53	27-09-009-54
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,43	89,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,24	14,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,80	10,80
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,20	0,20
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,18	2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0007	0,0007
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00298	0,00298
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0214	0,0214
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,0042	0,0042
101-2404	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77	П	
101-2405	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	264,17		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00242	0,00242
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	0,93	0,93

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-53	27-09-009-54
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	2,97	2,97
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,23**	**717,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1204,57**	**1204,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,92	168,92
Материальные ресурсы		**руб**		**6978,47**	**6978,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8900,27**	**8900,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-55	27-09-009-56
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,43	89,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,24	14,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,80	10,80
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,20	0,20
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,18	2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0007	0,0007
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00298	0,00298
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0214	0,0214
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,0042	0,0042
101-2406	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	402,10	П	
101-2407	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00242	0,00242
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,93	0,93
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	2,97	2,97
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,23**	**717,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1204,57**	**1204,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-55	27-09-009-56
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,92	168,92
Материальные ресурсы		**руб**		**6978,47**	**6978,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8900,27**	**8900,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-57	27-09-009-58
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,43	89,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,24	14,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,80	10,80
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,20	0,20
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,18	2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0007	0,0007
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00298	0,00298
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0214	0,0214
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,0042	0,0042
101-2408	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77	П	
101-2409	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	369,37		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00242	0,00242
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,93	0,93
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	2,97	2,97
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,23**	**717,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1204,57**	**1204,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,92	168,92
Материальные ресурсы		**руб**		**6978,47**	**6978,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8900,27**	**8900,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-59	27-09-009-60
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,43	89,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,24	14,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,80	10,80
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,20	0,20
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,18	2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0007	0,0007
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00298	0,00298
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0214	0,0214
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,0042	0,0042
101-2410	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	544,70	П	
101-2411	Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе	шт.	287,55		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00242	0,00242
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,93	0,93
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	2,97	2,97
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,23**	**717,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1204,57**	**1204,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,92	168,92
Материальные ресурсы		**руб**		**6978,47**	**6978,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8900,27**	**8900,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-61	27-09-009-62
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,43	89,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,24	14,24

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-61	27-09-009-62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,80	10,80
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,20	0,20
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,18	2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0007	0,0007
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00298	0,00298
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0214	0,0214
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,0042	0,0042
101-2412	Дорожный километровый знак на оцинкованной основе	шт.	77,15	П	
101-2413	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2	шт.	182,35		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00242	0,00242
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,93	0,93
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	2,97	2,97
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,23**	**717,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1204,57**	**1204,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,92	168,92
Материальные ресурсы		**руб**		**6978,47**	**6978,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8900,27**	**8900,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-63	27-09-009-64
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,43	89,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,24	14,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,80	10,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-63	27-09-009-64
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,20	0,20
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,18	2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0007	0,0007
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00298	0,00298
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0214	0,0214
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,0042	0,0042
101-2414	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3	шт.	296,89	П	
101-2415	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2	шт.	268,84		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00242	0,00242
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	0,93	0,93
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м^3	54,95	2,97	2,97
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м^3	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,23**	**717,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1204,57**	**1204,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,92	168,92
Материальные ресурсы		**руб**		**6978,47**	**6978,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8900,27**	**8900,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-65	27-09-009-66
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,43	89,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,24	14,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,80	10,80
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,20	0,20
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,18	2,18

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-65	27-09-009-66
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0007	0,0007
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00298	0,00298
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0214	0,0214
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,0042	0,0042
101-2416	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3	шт.	441,84	П	
101-2417	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2	шт.	645,23		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00242	0,00242
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,93	0,93
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	2,97	2,97
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,23**	**717,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1204,57**	**1204,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,92	168,92
Материальные ресурсы		**руб**		**6978,47**	**6978,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8900,27**	**8900,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-67	27-09-009-68
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,43	89,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,24	14,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,80	10,80
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,20	0,20
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,18	2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0007	0,0007

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-67	27-09-009-68
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00298	0,00298
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0214	0,0214
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,0042	0,0042
101-2418	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3	шт.	1068,40	П	
101-2419	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2	шт.	745,75		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00242	0,00242
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,93	0,93
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	2,97	2,97
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,23**	**717,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1204,57**	**1204,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,92	168,92
Материальные ресурсы		**руб**		**6978,47**	**6978,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8900,27**	**8900,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-69	27-09-009-70
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,43	89,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,24	14,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,80	10,80
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,20	0,20
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,18	2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0007	0,0007
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00298	0,00298
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0214	0,0214
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,0042	0,0042
101-2420	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3	шт.	1458,80	П	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-69	27-09-009-70
101-2421	Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"	шт.	353,00		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00242	0,00242
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м³	581,51	0,93	0,93
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м³	54,95	2,97	2,97
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м³	697,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,23**	**717,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1204,57**	**1204,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,92	168,92
Материальные ресурсы		**руб**		**6978,47**	**6978,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8900,27**	**8900,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-71	27-09-009-72
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,43	89,43
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,24	14,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,80	10,80
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,20	0,20
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,18	2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0007	0,0007
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00298	0,00298
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0214	0,0214
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,0042	0,0042
101-2422	Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"	шт.	516,65	П	
101-2423	Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)	шт.	86,50		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00242	0,00242
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м³	581,51	0,93	0,93

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-71	27-09-009-72
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м³	54,95	2,97	2,97
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м³	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,23**	**717,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1204,57**	**1204,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,92	168,92
Материальные ресурсы		**руб**		**6978,47**	**6978,47**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8900,27**	**8900,27**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-73	27-09-009-74
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		89,43	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	10,80	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,20	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	2,18	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,06	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,0007	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00298	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0214	0,0104
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,0042	0,00029
101-2402	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	327,29		П
101-2424	Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования	шт.	818,22	П	
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00242	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м³	581,51	0,93	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м³	54,95	2,97	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м³	697,00	П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-73	27-09-009-74
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**717,23**	**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**1204,57**	**606,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,92	84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6978,47**	**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8900,27**	**7463,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-75	27-09-009-76
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,20	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,17	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,31	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,06	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00049	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00208	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0104	0,0104
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00029	0,00029
101-2403	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18	П	
101-2404	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00169	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,43	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	1,40	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**370,52**	**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**606,14**	**606,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,77	84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6487,27**	**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7463,93**	**7463,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-77	27-09-009-78
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,20	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,17	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,31	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,06	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00049	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00208	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0104	0,0104
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00029	0,00029
101-2405	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	264,17	П	
101-2406	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	402,10		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00169	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	0,43	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м^3	54,95	1,40	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м^3	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**370,52**	**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**606,14**	**606,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,77	84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6487,27**	**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7463,93**	**7463,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-79	27-09-009-80
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,20	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,17	7,17

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-79	27-09-009-80
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,31	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,06	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00049	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00208	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0104	0,0104
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00029	0,00029
101-2407	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18	П	
101-2408	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00169	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,43	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	1,40	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**370,52**	**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**606,14**	**606,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,77	84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6487,27**	**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7463,93**	**7463,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-81	27-09-009-82
				Норма расхода ресурсов	
1	*Затраты труда рабочих-строителей*	чел.ч		46,20	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,17	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,31	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-81	27-09-009-82
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,06	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00049	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00208	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0104	0,0104
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00029	0,00029
101-2409	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	369,37	П	
101-2410	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	544,70		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00169	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,43	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	1,40	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**370,52**	**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**606,14**	**606,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,77	84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6487,27**	**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7463,93**	**7463,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-83	27-09-009-84
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,20	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,17	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,31	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,06	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71	0,71

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-83	27-09-009-84
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00049	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00208	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0104	0,0104
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00029	0,00029
101-2411	Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе	шт.	287,55	П	
101-2412	Дорожный километровый знак на оцинкованной основе	шт.	77,15		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00169	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,43	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	1,40	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**370,52**	**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**606,14**	**606,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,77	84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6487,27**	**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7463,93**	**7463,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-85	27-09-009-86
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,20	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,17	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,31	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,06	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00049	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00208	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0104	0,0104

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-85	27-09-009-86
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00029	0,00029
101-2413	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2	шт.	182,35	П	
101-2414	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3	шт.	296,89		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00169	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,43	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	1,40	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**370,52**	**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**606,14**	**606,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,77	84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6487,27**	**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7463,93**	**7463,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-87	27-09-009-88
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,20	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,17	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,31	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,06	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00049	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00208	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0104	0,0104
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00029	0,00029
101-2415	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2	шт.	268,84	П	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-87	27-09-009-88
101-2416	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3	шт.	441,84		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00169	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,43	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	1,40	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**370,52**	**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**606,14**	**606,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,77	84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6487,27**	**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7463,93**	**7463,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-89	27-09-009-90
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,20	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,17	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,31	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,06	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00049	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00208	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0104	0,0104
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00029	0,00029
101-2417	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2	шт.	645,23	П	
101-2418	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3	шт.	1068,40		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00169	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-89	27-09-009-90
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	0,43	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м^3	54,95	1,40	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м^3	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**370,52**	**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**606,14**	**606,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,77	84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6487,27**	**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7463,93**	**7463,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-91	27-09-009-92
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,20	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,17	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,31	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,06	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00049	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00208	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0104	0,0104
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00029	0,00029
101-2419	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2	шт.	745,75	П	
101-2420	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3	шт.	1458,80		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00169	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	0,43	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м^3	54,95	1,40	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м^3	697,00	П	П

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-91	27-09-009-92
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**370,52**	**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**606,14**	**606,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,77	84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6487,27**	**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7463,93**	**7463,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-93	27-09-009-94
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,20	46,20
1.1	*Средний разряд рабочих-строителей*		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,17	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,31	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,06	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00049	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00208	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0104	0,0104
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00029	0,00029
101-2421	Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"	шт.	353,00	П	
101-2422	Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"	шт.	516,65		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00169	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,43	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	1,40	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**370,52**	**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**606,14**	**606,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,77	84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6487,27**	**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7463,93**	**7463,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-95	27-09-009-96
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,20	46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,17	7,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,31	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,06	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00049	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00208	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0104	0,0104
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00029	0,00029
101-2422	Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"	шт.	516,65	П	
101-2423	Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)	шт.	86,50		П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00169	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,43	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	1,40	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**370,52**	**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**606,14**	**606,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		84,77	84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6487,27**	**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7463,93**	**7463,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-97
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,20
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,17

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-009-97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	5,31
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,09
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00049
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00208
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0104
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	т	4310,00	0,00029
101-2424	Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования	шт.	818,22	П
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00169
201-1586	Стойки металлические для дорожных знаков	т	6019,00	1,00
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	0,43
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	1,40
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**370,52**
Эксплуатация машин		**руб**		**606,14**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		84,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6487,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7463,93**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 м3 стоек (нормы 1,2,3), 100 п.м стоек (норма 4)*

27-09-010-1 Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на железобетонных стойках с объемом до 0,05 м3

27-09-010-2 Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на железобетонных стойках с объемом от 0,05 до 0,1 м3

27-09-010-3 Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на железобетонных стойках с объемом 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		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	55,19	24,30
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,43	0,19
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	4,78	2,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,16	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0441	0,0192
101-9610	Щитки металлические	шт.		П	П
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 7,5 (М100)	м^3	501,00	2,29	0,92
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	54,90	6,49	2,86
442-1100	Стойки железобетонные	м^3	3290,00	1,00	1,00
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	м^3	697,00	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1781,06**	**774,76**
Эксплуатация машин		**руб**		**5095,53**	**2242,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		735,92	323,86
Материальные ресурсы		**руб**		**5043,20**	**4016,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11919,79**	**7033,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,02 8,17	3,1	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	14,68	12,86
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,11	0,49
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	1,25	5,45

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-010-3	27-09-010-4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,07	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0115	0,0504
101-9223-1	Стойки асбестоцементные диам. 100 мм	пог. м	72,78		100,00
101-9610	Щитки металлические	шт.		П	П
401-0043	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 40 мм, класс В 7,5 (М100)	$м^3$	501,00	0,51	2,22
408-9040	Песок для строительных работ природный	$м^3$	54,90	1,65	7,37
442-1100	Стойки железобетонные	$м^3$	3290,00	1,00	
441-1001	Блоки железобетонные фундаментные	$м^3$	697,00	П	П
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**463,97**	**1344,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**1355,36**	**1638,51**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		195,76	224,67
Материальные ресурсы		**руб**		**3701,19**	**9080,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5520,52**	**12062,83**

Таблица ТЭСНиЕР-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. 06. Прикрепление щитков.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 т рамных конструкций*

Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях:

27-09-011-1 П-образных Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-011-2 Т-образных Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-011-3 Г-образных Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-011-4 П-образных Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-011-5 П-образных Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-011-6 П-образных Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-011-7 П-образных Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-011-8 П-образных Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-011-9 П-образных Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2
27-09-011-10 П-образных Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-011-11 П-образных Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2
27-09-011-12 П-образных Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-011-13 П-образных Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе
27-09-011-14 П-образных Дорожный километровый знак на оцинкованной основе
27-09-011-15 П-образных Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2
27-09-011-16 П-образных Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3
27-09-011-17 П-образных Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2

27-09-011-18	П-образных Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3
27-09-011-19	П-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2
27-09-011-20	П-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3
27-09-011-21	П-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2
27-09-011-22	П-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3
27-09-011-23	П-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"
27-09-011-24	П-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"
27-09-011-25	П-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)
27-09-011-26	П-образных Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования
27-09-011-27	Т-образных Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-011-28	Т-образных Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-011-29	Т-образных Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-011-30	Т-образных Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-011-31	Т-образных Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-011-32	Т-образных Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-011-33	Т-образных Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2
27-09-011-34	Т-образных Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-011-35	Т-образных Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2
27-09-011-36	Т-образных Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-011-37	Т-образных Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе
27-09-011-38	Т-образных Дорожный километровый знак на оцинкованной основе
27-09-011-39	Т-образных Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2
27-09-011-40	Т-образных Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3
27-09-011-41	Т-образных Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2
27-09-011-42	Т-образных Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3
27-09-011-43	Т-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2
27-09-011-44	Т-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3
27-09-011-45	Т-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2
27-09-011-46	Т-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3
27-09-011-47	Т-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"
27-09-011-48	Т-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"
27-09-011-49	Т-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)
27-09-011-50	Т-образных Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования
27-09-011-51	Г-образных Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-011-52	Г-образных Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-011-53	Г-образных Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-011-54	Г-образных Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2
27-09-011-55	Г-образных Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3
27-09-011-56	Г-образных Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2
27-09-011-57	Г-образных Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-011-58	Г-образных Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2
27-09-011-59	Г-образных Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3
27-09-011-60	Г-образных Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе
27-09-011-61	Г-образных Дорожный километровый знак на оцинкованной основе
27-09-011-62	Г-образных Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2
27-09-011-63	Г-образных Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3
27-09-011-64	Г-образных Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2
27-09-011-65	Г-образных Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3
27-09-011-66	Г-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2
27-09-011-67	Г-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3
27-09-011-68	Г-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2
27-09-011-69	Г-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3
27-09-011-70	Г-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"
27-09-011-71	Г-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"

27-09-011-72 Г-образных Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)

27-09-011-73 Г-образных Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования

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		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	1,38	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,31	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	1,77	4,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,31	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,08	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00145	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02314	0,03407
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00021	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00034	0,00077
101-2401	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	236,11	П	П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,03	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,34**	**268,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,73**	**290,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,47	38,39
Материальные ресурсы		**руб**		**7180,50**	**7261,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7533,57**	**7820,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-3	27-09-011-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34	19,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,69	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,56	1,38
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,56	0,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,84	1,77
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56	0,31
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,16	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00033	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00145
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,04287	0,02314
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,00021
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00083	0,00034
101-2401	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	236,11	П	
101-2402	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	327,29		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м^3	1350,00	0,06	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00113	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**296,23**	**177,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,14**	**175,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,77	24,47
Материальные ресурсы		**руб**		**7338,04**	**7180,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,41**	**7533,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-5	27-09-011-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,36	19,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,38	1,38
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,31	0,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	1,77	1,77
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,31	0,31
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00145	0,00145
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02314	0,02314
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00021	0,00021
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00034	0,00034
101-2403	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18	П	
101-2404	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,03	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,34**	**177,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,73**	**175,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,47	24,47
Материальные ресурсы		**руб**		**7180,50**	**7180,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7533,57**	**7533,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-7	27-09-011-8
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,36	19,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,38	1,38
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,31	0,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	1,77	1,77
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,31	0,31
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00145	0,00145
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02314	0,02314
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00021	0,00021
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00034	0,00034
101-2405	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	264,17	П	
101-2406	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	402,10		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,03	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,34**	**177,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,73**	**175,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,47	24,47
Материальные ресурсы		**руб**		**7180,50**	**7180,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7533,57**	**7533,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-9	27-09-011-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,36	19,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,38	1,38
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,31	0,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	1,77	1,77
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,31	0,31
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00145	0,00145
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02314	0,02314
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00021	0,00021
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00034	0,00034
101-2407	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18	П	
101-2408	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,03	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,34**	**177,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,73**	**175,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,47	24,47
Материальные ресурсы		**руб**		**7180,50**	**7180,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7533,57**	**7533,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-11	27-09-011-12
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,36	19,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,38	1,38
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,31	0,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	1,77	1,77
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,31	0,31
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00145	0,00145
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02314	0,02314
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00021	0,00021
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00034	0,00034
101-2409	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	369,37	П	
101-2410	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	544,70		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,03	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,34**	**177,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,73**	**175,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,47	24,47
Материальные ресурсы		**руб**		**7180,50**	**7180,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7533,57**	**7533,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-13	27-09-011-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,36	19,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,38	1,38
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,31	0,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	1,77	1,77
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,31	0,31
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00145	0,00145
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02314	0,02314
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00021	0,00021
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00034	0,00034
101-2411	Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе	шт.	287,55	П	
101-2412	Дорожный километровый знак на оцинкованной основе	шт.	77,15		П
102-0053	*Пиломатериалы хвойных пород. Доски* обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,03	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,34**	**177,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,73**	**175,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,47	24,47
Материальные ресурсы		**руб**		**7180,50**	**7180,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7533,57**	**7533,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-15	27-09-011-16
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,36	19,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,38	1,38
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,31	0,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	1,77	1,77
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,31	0,31
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00145	0,00145
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02314	0,02314
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00021	0,00021
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00034	0,00034
101-2413	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2	шт.	182,35	П	
101-2414	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3	шт.	296,89		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,03	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,34**	**177,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,73**	**175,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,47	24,47
Материальные ресурсы		**руб**		**7180,50**	**7180,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7533,57**	**7533,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-17	27-09-011-18
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,36	19,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,38	1,38
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,31	0,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	1,77	1,77
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,31	0,31
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00145	0,00145
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02314	0,02314
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00021	0,00021
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00034	0,00034
101-2415	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2	шт.	268,84	П	
101-2416	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3	шт.	441,84		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,03	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,34**	**177,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,73**	**175,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,47	24,47
Материальные ресурсы		**руб**		**7180,50**	**7180,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7533,57**	**7533,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-19	27-09-011-20
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,36	19,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,38	1,38
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,31	0,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	1,77	1,77
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,31	0,31
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00145	0,00145
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02314	0,02314
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00021	0,00021
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00034	0,00034
101-2417	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2	шт.	645,23	П	
101-2418	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3	шт.	1068,40		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,03	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,34**	**177,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,73**	**175,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,47	24,47
Материальные ресурсы		**руб**		**7180,50**	**7180,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7533,57**	**7533,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-21	27-09-011-22
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,36	19,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,38	1,38
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,31	0,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	1,77	1,77
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,31	0,31
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00145	0,00145
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02314	0,02314
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00021	0,00021
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00034	0,00034
101-2419	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2	шт.	745,75	П	
101-2420	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3	шт.	1458,80		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,03	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,34**	**177,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,73**	**175,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,47	24,47
Материальные ресурсы		**руб**		**7180,50**	**7180,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7533,57**	**7533,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-23	27-09-011-24
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		19,36	19,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,38	1,38
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,31	0,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	1,77	1,77
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,31	0,31
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00145	0,00145
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02314	0,02314
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00021	0,00021
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00034	0,00034
101-2421	Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"	шт.	353,00	П	
101-2422	Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"	шт.	516,65		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м³	1350,00	0,03	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м³	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,34**	**177,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,73**	**175,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,47	24,47
Материальные ресурсы		**руб**		**7180,50**	**7180,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7533,57**	**7533,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-25	27-09-011-26
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч	9,16	19,36	19,36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей			4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,13	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	1,38	1,38
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,31	0,31
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	1,77	1,77
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,31	0,31
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,08	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00145	0,00145
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,02314	0,02314
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,00021	0,00021
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00034	0,00034
101-2423	Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)	шт.	86,50	П	
101-2424	Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования	шт.	818,22		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,03	0,03
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**177,34**	**177,34**
Эксплуатация машин		**руб**		**175,73**	**175,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		24,47	24,47
Материальные ресурсы		**руб**		**7180,50**	**7180,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7533,57**	**7533,57**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-27	27-09-011-28
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,26	29,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	3,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,39	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,42	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,29	4,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,42	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,03407	0,03407
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00077	0,00077
101-2402	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	327,29	П	П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,04	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,02**	**268,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**290,64**	**290,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,39	38,39
Материальные ресурсы		**руб**		**7261,43**	**7261,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7820,09**	**7820,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-29	27-09-011-30
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,26	29,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-29	27-09-011-30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	3,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,39	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,42	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,29	4,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,42	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,03407	0,03407
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00077	0,00077
101-2403	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18	П	
101-2404	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,04	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,02**	**268,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**290,64**	**290,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,39	38,39
Материальные ресурсы		**руб**		**7261,43**	**7261,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7820,09**	**7820,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-31	27-09-011-32
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,26	29,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-31	27-09-011-32
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	3,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,39	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,42	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,29	4,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,42	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,03407	0,03407
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00077	0,00077
101-2405	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	264,17	П	
101-2406	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	402,10		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,04	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,02**	**268,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**290,64**	**290,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,39	38,39
Материальные ресурсы		**руб**		**7261,43**	**7261,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7820,09**	**7820,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-33	27-09-011-34
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,26	29,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-33	27-09-011-34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	3,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,39	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,42	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,29	4,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,42	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,03407	0,03407
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00077	0,00077
101-2407	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18	П	
101-2408	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,04	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,02**	**268,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**290,64**	**290,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,39	38,39
Материальные ресурсы		**руб**		**7261,43**	**7261,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7820,09**	**7820,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-35	27-09-011-36
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,26	29,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-35	27-09-011-36
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	3,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,39	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,42	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,29	4,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,42	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,03407	0,03407
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00077	0,00077
101-2409	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	369,37	П	
101-2410	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	544,70		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,04	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,02**	**268,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**290,64**	**290,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,39	38,39
Материальные ресурсы		**руб**		**7261,43**	**7261,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7820,09**	**7820,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-37	27-09-011-38
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,26	29,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-37	27-09-011-38
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	3,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,39	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,42	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,29	4,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,42	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,03407	0,03407
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00077	0,00077
101-2411	Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе	шт.	287,55	П	
101-2412	Дорожный километровый знак на оцинкованной основе	шт.	77,15		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м³	1350,00	0,04	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м³	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,02**	**268,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**290,64**	**290,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,39	38,39
Материальные ресурсы		**руб**		**7261,43**	**7261,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7820,09**	**7820,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-39	27-09-011-40
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,26	29,26

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-39	27-09-011-40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	3,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,39	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,42	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,29	4,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,42	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,03407	0,03407
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00077	0,00077
101-2413	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2	шт.	182,35	П	
101-2414	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3	шт.	296,89		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,04	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,02**	**268,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**290,64**	**290,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,39	38,39
Материальные ресурсы		**руб**		**7261,43**	**7261,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7820,09**	**7820,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-41	27-09-011-42
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,26	29,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	3,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,39	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,42	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,29	4,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,42	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,03407	0,03407
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00077	0,00077
101-2415	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2	шт.	268,84	П	
101-2416	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3	шт.	441,84		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,04	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,02**	**268,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**290,64**	**290,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,39	38,39
Материальные ресурсы		**руб**		**7261,43**	**7261,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7820,09**	**7820,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-43	27-09-011-44
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,26	29,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	3,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,39	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,42	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,29	4,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,42	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,03407	0,03407
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00077	0,00077
101-2417	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2	шт.	645,23	П	
101-2418	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3	шт.	1068,40		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м^3	1350,00	0,04	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,02**	**268,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**290,64**	**290,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,39	38,39
Материальные ресурсы		**руб**		**7261,43**	**7261,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7820,09**	**7820,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-45	27-09-011-46
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,26	29,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	3,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,39	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,42	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,29	4,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,42	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,03407	0,03407
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00077	0,00077
101-2419	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2	шт.	745,75	П	
101-2420	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3	шт.	1458,80		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,04	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,02**	**268,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**290,64**	**290,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,39	38,39
Материальные ресурсы		**руб**		**7261,43**	**7261,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7820,09**	**7820,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-47	27-09-011-48
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,26	29,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	3,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,39	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,42	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,29	4,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,42	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,03407	0,03407
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00077	0,00077
101-2421	Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"	шт.	353,00	П	
101-2422	Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"	шт.	516,65		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,04	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,02**	**268,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**290,64**	**290,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,39	38,39
Материальные ресурсы		**руб**		**7261,43**	**7261,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7820,09**	**7820,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-49	27-09-011-50
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		29,26	29,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,29	3,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,39	2,39
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,42	0,42
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	4,29	4,29
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,42	0,42
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,10	0,10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00034	0,00034
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,03407	0,03407
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00077	0,00077
101-2423	Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)	шт.	86,50	П	
101-2424	Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования	шт.	818,22		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,04	0,04
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00118	0,00118
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,02**	**268,02**
Эксплуатация машин		**руб**		**290,64**	**290,64**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		38,39	38,39
Материальные ресурсы		**руб**		**7261,43**	**7261,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7820,09**	**7820,09**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-51	27-09-011-52
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34	32,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,69	3,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,56	2,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,56	0,56
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,84	3,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56	0,56
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00033	0,00033
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,04287	0,04287
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00083	0,00083
101-2402	Дорожные знаки треугольного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	327,29	П	
101-2403	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,06	0,06
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00113	0,00113
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**296,23**	**296,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,14**	**311,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,77	42,77
Материальные ресурсы		**руб**		**7338,04**	**7338,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,41**	**7945,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-53	27-09-011-54
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34	32,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,69	3,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,56	2,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,56	0,56
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,84	3,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56	0,56
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00033	0,00033
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,04287	0,04287
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00083	0,00083
101-2404	Дорожные знаки квадратного сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77	П	
101-2405	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип2	шт.	264,17		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,06	0,06
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00113	0,00113
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**296,23**	**296,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,14**	**311,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,77	42,77
Материальные ресурсы		**руб**		**7338,04**	**7338,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,41**	**7945,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-55	27-09-011-56
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34	32,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,69	3,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,56	2,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,56	0,56
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,84	3,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56	0,56
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00033	0,00033
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,04287	0,04287
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00083	0,00083
101-2406	Дорожные знаки круглого сечения на оцинкованной основе тип3	шт.	402,10	П	
101-2407	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	271,18		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м^3	1350,00	0,06	0,06
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00113	0,00113
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**296,23**	**296,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,14**	**311,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,77	42,77
Материальные ресурсы		**руб**		**7338,04**	**7338,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,41**	**7945,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-57	27-09-011-58
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34	32,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,69	3,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,56	2,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,56	0,56
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,84	3,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56	0,56
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00033	0,00033
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,04287	0,04287
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00083	0,00083
101-2408	Дорожные восьмигранные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	406,77	П	
101-2409	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип2	шт.	369,37		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,06	0,06
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00113	0,00113
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**296,23**	**296,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,14**	**311,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,77	42,77
Материальные ресурсы		**руб**		**7338,04**	**7338,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,41**	**7945,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-59	27-09-011-60
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34	32,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,69	3,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,56	2,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,56	0,56
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,84	3,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56	0,56
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00033	0,00033
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,04287	0,04287
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00083	0,00083
101-2410	Дорожные сервисные знаки на оцинкованной основе тип3	шт.	544,70	П	
101-2411	Дорожный знак "Автобусная остановка" на оцинкованной основе	шт.	287,55		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,06	0,06
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00113	0,00113
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**296,23**	**296,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,14**	**311,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,77	42,77
Материальные ресурсы		**руб**		**7338,04**	**7338,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,41**	**7945,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-61	27-09-011-62
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34	32,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,69	3,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,56	2,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,56	0,56
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,84	3,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56	0,56
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00033	0,00033
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,04287	0,04287
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00083	0,00083
101-2412	Дорожный километровый знак на оцинкованной основе	шт.	77,15	П	
101-2413	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип2	шт.	182,35		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,06	0,06
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00113	0,00113
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**296,23**	**296,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,14**	**311,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,77	42,77
Материальные ресурсы		**руб**		**7338,04**	**7338,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,41**	**7945,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-63	27-09-011-64
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34	32,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,69	3,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,56	2,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,56	0,56
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,84	3,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56	0,56
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00033	0,00033
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,04287	0,04287
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00083	0,00083
101-2414	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*700, 450*900) тип3	шт.	296,89	П	
101-2415	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип2	шт.	268,84		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,06	0,06
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00113	0,00113
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**296,23**	**296,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,14**	**311,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,77	42,77
Материальные ресурсы		**руб**		**7338,04**	**7338,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,41**	**7945,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-65	27-09-011-66
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34	32,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,69	3,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,56	2,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,56	0,56
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,84	3,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56	0,56
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00033	0,00033
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,04287	0,04287
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00083	0,00083
101-2416	Дорожный знак на оцинкованной основе (таблички 350*1050, 450*1350) тип3	шт.	441,84	П	
101-2417	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип2	шт.	645,23		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,06	0,06
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00113	0,00113
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**296,23**	**296,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,14**	**311,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,77	42,77
Материальные ресурсы		**руб**		**7338,04**	**7338,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,41**	**7945,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-67	27-09-011-68
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34	32,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,69	3,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,56	2,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,56	0,56
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,84	3,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56	0,56
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00033	0,00033
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,04287	0,04287
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00083	0,00083
101-2418	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление движения" тип3	шт.	1068,40	П	
101-2419	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип2	шт.	745,75		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,06	0,06
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00113	0,00113
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**296,23**	**296,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,14**	**311,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,77	42,77
Материальные ресурсы		**руб**		**7338,04**	**7338,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,41**	**7945,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-69	27-09-011-70
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34	32,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,69	3,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,56	2,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,56	0,56
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,84	3,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56	0,56
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00033	0,00033
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,04287	0,04287
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00083	0,00083
101-2420	Дорожный знак на оцинкованной основе "Направление поворота" тип3	шт.	1458,80	П	
101-2421	Дорожный знак на оцинкованной основе "Однопутная дорога"	шт.	353,00		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	м^3	1350,00	0,06	0,06
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00113	0,00113
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	м^3	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**296,23**	**296,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,14**	**311,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,77	42,77
Материальные ресурсы		**руб**		**7338,04**	**7338,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,41**	**7945,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-71	27-09-011-72
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34	32,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,69	3,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,56	2,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,56	0,56
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,84	3,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56	0,56
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,16	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00033	0,00033
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,04287	0,04287
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00083	0,00083
101-2422	Дорожный знак на оцинкованной основе "Многопутная ж/д дорога"	шт.	516,65	П	
101-2423	Дорожный знак на оцинкованной основе "Номер маршрута" (350*350)	шт.	86,50		П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,06	0,06
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00113	0,00113
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**296,23**	**296,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,14**	**311,14**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		42,77	42,77
Материальные ресурсы		**руб**		**7338,04**	**7338,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,41**	**7945,41**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-011-73
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		32,34
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,16	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	2,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.ч	18,66 9,61	0,56
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш.ч	9,89	3,84
111301	Вибраторы поверхностные	маш.ч	0,50	0,56
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	маш.ч	93,43 10,86	0,16
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	18798,00	0,00033
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	20950,00	0,00143
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,04287
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,0002
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	14030,00	0,00083
101-2424	Дорожный знак на оцинкованной основе индивидуального проектирования	шт.	818,22	П
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм III сорта	$м^3$	1350,00	0,06
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	16800,00	0,00113
201-1587	Конструкции рамные	т	6946,70	1,00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5225,00	П
401-0164	Бетон дорожный, крупность заполнителя 20 мм, класс В 10 (М150)	$м^3$	581,51	П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**296,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**311,14**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		42,77
Материальные ресурсы		**руб**		**7338,04**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7945,41**

Таблица ТЭСНиЕР-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 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		8,09	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,048
101-9610	Щитки металлические	шт.		100,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**558,21**
Материальные ресурсы		**руб**		**271,68**
Всего, прямые затраты		**руб**		**829,89**

3. РАЗМЕТКА

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 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
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,66	3,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,31	1,8	1,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121400	Машины маркировочные	маш.ч	34,38 11,24	1,01	1,01
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,03	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	20000,00	0,0008	0,0008
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	29590,00	0,042	0,084
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,75**	**26,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**129,67**	**129,67**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-016-1	27-09-016-2
Оплата труда машинистов		руб		21,15	21,15
Материальные ресурсы		**руб**		**1258,78**	**2501,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1415,20**	**2657,98**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-016-3	27-09-016-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,66	3,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,31	1,8	1,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121400	Машины маркировочные	маш.ч	34,38 11,24	1,01	1,01
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,03	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	20000,00	0,0008	0,0008
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	29590,00	0,168	0,021
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,75**	**26,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**129,67**	**129,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		21,15	21,15
Материальные ресурсы		**руб**		**4987,12**	**637,39**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5143,54**	**793,81**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-016

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-016-5	27-09-016-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,66	3,66
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,31	1,8	1,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,04	2,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121400	Машины маркировочные	маш.ч	34,38 11,24	1,01	1,01
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,03	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	20000,00	0,0008	0,0008
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	29590,00	0,0105	0,0315
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,75**	**26,75**
Эксплуатация машин		**руб**		**129,67**	**129,67**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		21,15	21,15
Материальные ресурсы		**руб**		**326,70**	**948,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**483,12**	**1104,51**

Таблица ТЭСНиЕР-27-09-017

Разметка проезжей части термопластиком

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 км линии*

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м:

27-09-017-1 сплошной
27-09-017-2 пунктирной, шаг 1:1
27-09-017-3 пунктирной, шаг 1:3
27-09-017-4 пунктирной, шаг 3:1

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15 м:

27-09-017-5 сплошной
27-09-017-6 пунктирной, шаг 1:1
27-09-017-7 пунктирной, шаг 1:3
27-09-017-8 пунктирной, шаг 3:1

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,20 м

27-09-017-9 сплошной
27-09-017-10 пунктирной, шаг 1:1
27-09-017-11 пунктирной, шаг 1:3
27-09-017-12 пунктирной, шаг 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		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,35	1,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,07	0,07
381201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч	803,88 81,30	1,28	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-3224	Термопластик	кг	28,10	610,00	315,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,42**	**26,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**1035,42**	**1035,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		104,73	104,73
Материальные ресурсы		**руб**		**17141,00**	**8851,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**18202,84**	**9913,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,35	1,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,07	0,07

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-017-3	27-09-017-4
381201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч	803,88 81,30	1,28	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-3224	Термопластик	кг	28,10	158,00	472,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**26,42**	**26,42**
Эксплуатация машин		**руб**		**1035,42**	**1035,42**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		104,73	104,73
Материальные ресурсы		**руб**		**4439,80**	**13263,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5501,64**	**14325,04**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,35	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,07	0,07
381201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч	803,88 81,30	1,28	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-3224	Термопластик	кг	28,10	945,00	472,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**39,71**	**39,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**1035,42**	**1549,90**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		104,73	156,77
Материальные ресурсы		**руб**		**26554,50**	**13263,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27629,63**	**14852,39**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,99	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,07	0,07
381201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч	803,88 81,30	1,92	1,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-3224	Термопластик	кг	28,10	236,00	708,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**39,29**	**39,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**1549,90**	**1549,90**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-09-017

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-017-7	27-09-017-8
Оплата труда машинистов		руб		156,77	156,77
Материальные ресурсы		**руб**		**6631,60**	**19894,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8220,79**	**21483,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,63	2,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,07	0,07
381201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч	803,88 81,30	2,56	2,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-3224	Термопластик	кг	28,10	1260,00	650,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**52,67**	**52,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**2064,38**	**2064,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		208,80	208,80
Материальные ресурсы		**руб**		**35406,00**	**18265,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**37523,05**	**20382,05**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,63	2,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,07	0,07
381201	Машина дорожная разметочная "Hofman"	маш.ч	803,88 81,30	2,56	2,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-3224	Термопластик	кг	28,10	325,00	975,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**52,67**	**52,67**
Эксплуатация машин		**руб**		**2064,38**	**2064,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		208,80	208,80
Материальные ресурсы		**руб**		**9132,50**	**27397,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11249,55**	**29514,55**

Таблица ТЭСНиЕР-27-09-018

Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Очистка дорожного покрытия от пыли и грязи механизированным способом.
02. Предварительная разметка оси дорожного покрытия.
03. Предварительная разметка кромок дорожного покрытия механизированным способом.
04. Нанесение осевой прерывистой линии горизонтальной разметки.
05. Нанесение краевых сплошных линий горизонтальной разметки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

27-09-018-1 Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки со световозвращающими элементами на дорожное покрытие (асфальт, поверхностная обработка)

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-018-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,77
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,68
380304	Машины маркировочные M3000 TURBO на базе автомобиля VOLVO F-16	маш.ч	266,68 133,97	0,82
380305	Автомобили бортовые VOLVO F-16 (CT) с устройством для предварительной маркировки, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	95,53 21,96	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2426	Краска "Plastiroute"	т	22130,00	0,064
101-2427	Микросферы "Potters"	т	800,00	0,016
101-2428	Спрей-эмаль (белая)	кг	30,26	0,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**15,97**
Эксплуатация машин		**руб**		**363,52**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		135,22
Материальные ресурсы		**руб**		**1444,25**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1823,74**

Таблица ТЭСНиЕР-27-09-019

Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементами

СОСТАВ РАБОТ:

01. Предварительная разметка.
02. Нанесение обозначений движения по полосам.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *100 м²*

27-09-019-1 Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-09-019-1
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,44
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		9,02	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		38,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
380304	Машины маркировочные М3000 TURBO на базе автомобиля VOLVO F-16	маш.ч	266,68 133,97	12,84
380305	Автомобили бортовые VOLVO F-16 (СТ) с устройством для предварительной маркировки, грузоподъемностью до 10 т	маш.ч	95,53 21,96	12,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-2426	Краска "Plastiroute"	т	22130,00	0,159
101-2427	Микросферы "Potters"	т	800,00	0,04
101-2428	Спрей-эмаль (белая)	кг	30,26	0,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**238,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**4650,78**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2002,14
Материальные ресурсы		**руб**		**3565,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8455,07**

РАЗДЕЛ 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 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

Приготовление

27-10-001-5 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
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,95	0,29
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95		2,8
			8,45	3,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,74	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121001	Котлы битумные стационарные 15000 л	маш.ч	64,14 9,61	0,74	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	1,02	1,02
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**8,03**	**2,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**47,46**	**9,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		7,11	1,44
Материальные ресурсы		**руб**		**1978,80**	**1978,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2034,29**	**1990,73**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-001-3	27-10-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,22	0,83
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,54		3,5
			8,63	3,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,34	0,42

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-001-3	27-10-001-4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121001	Котлы битумные стационарные 15000 л	маш.ч	64,14 9,61	0,72	0,14
122102	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.ч	74,07 7,81	0,31	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,96	0,96
101-1568	Дегти каменноугольные дорожные марки Д-4	т	2680,00	0,07	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,53**	**7,09**
Эксплуатация машин		**руб**		**69,14**	**19,35**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		9,34	2,44
Материальные ресурсы		**руб**		**2050,00**	**1862,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2129,67**	**1888,84**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-001-5	27-10-001-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,25	7,13
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,92	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,66	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
121001	Котлы битумные стационарные 15000 л	маш.ч	64,14 9,61	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	697,78 73,55	0,33	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД-90/130 первый сорт	т	1940,00	0,59	1,02
101-3480	Эмульгатор	т	27630,00		П
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	0,44	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**11,15**	**63,60**
Эксплуатация машин		**руб**		**294,41**	**235,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		33,88	0,00
Материальные ресурсы		**руб**		**1145,67**	**1978,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1451,23**	**2278,20**

Таблица ТЭСНиЕР-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		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		56,64	56,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,00	3,70
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	3,76	3,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	5,61	5,61
101-1884	Порошок минеральный с активными добавками	т	273,00	6,68	6,68
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,039	0,039
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	38,10	33,50
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	22,80	22,80

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-002-1	27-10-002-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**188,77**	**188,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**8506,76**	**8489,15**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1952,07	1949,59
Материальные ресурсы		**руб**		**22160,61**	**21259,01**
Всего, прямые затраты		**руб**		**30856,14**	**29936,93**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		56,55	56,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,91	3,69
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	3,76	3,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	5,92	5,92
101-1884	Порошок минеральный с активными добавками	т	273,00	8,54	8,54
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,041	0,041
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	28,20	24,80
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	31,10	31,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**190,19**	**190,19**
Эксплуатация машин		**руб**		**8501,48**	**8488,57**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1951,33	1949,51
Материальные ресурсы		**руб**		**21821,96**	**21155,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**30513,63**	**29834,32**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		56,39	56,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,75	3,61
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	3,76	3,76

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-002-5	27-10-002-6
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	6,22	6,22
101-1884	Порошок минеральный с активными добавками	т	273,00	11,30	11,30
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,044	0,044
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	18,50	16,30
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	38,30	38,30
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**191,61**	**193,37**
Эксплуатация машин		**руб**		**8492,09**	**8483,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1950,01	1948,85
Материальные ресурсы		**руб**		**21714,85**	**21283,65**
Всего, прямые затраты		**руб**		**30398,55**	**29960,89**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		66,74	66,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,74	3,66
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	4,50	4,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	7,55	7,55
101-1884	Порошок минеральный с активными добавками	т	273,00	9,35	11,20
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,053	0,053
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	56,60	
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	$м^3$	56,45		55,40
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**232,71**	**232,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**10119,50**	**10114,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2327,60	2326,94
Материальные ресурсы		**руб**		**21309,69**	**21831,90**
Всего, прямые затраты		**руб**		**31661,90**	**32179,42**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,04	51,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,30	4,02
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	5,00	5,00
101-1884	Порошок минеральный с активными добавками	т	273,00	2,01	2,01
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,035	0,035
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	36,10	31,80
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	29,10	29,10
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**170,13**	**171,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**7754,37**	**7737,93**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1775,92	1773,61
Материальные ресурсы		**руб**		**19583,03**	**18740,23**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27507,53**	**26649,87**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		56,91	56,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,27	3,94
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	3,76	3,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	3,16	3,16
101-1884	Порошок минеральный с активными добавками	т	273,00	3,42	3,42
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,022	0,02
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	36,80	32,40

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-002-11	27-10-002-12
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м³	54,95	27,90	27,90
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**185,39**	**185,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**8522,61**	**8503,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1954,30	1951,57
Материальные ресурсы		**руб**		**16223,75**	**15309,37**
Всего, прямые затраты		**руб**		**24931,75**	**23998,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,45	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		67,02	66,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,02	3,92
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	4,50	4,50
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	4,90	4,90
101-1884	Порошок минеральный с активными добавками	т	273,00	5,73	7,64
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,034	0,034
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	196,00	60,90	
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	м³	56,45		59,60
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**228,15**	**228,15**
Эксплуатация машин		**руб**		**10135,93**	**10130,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2329,92	2329,09
Материальные ресурсы		**руб**		**23645,35**	**15594,80**
Всего, прямые затраты		**руб**		**34009,43**	**25953,01**

Таблица ТЭСНиЕР-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		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		103,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
121001	Котлы битумные стационарные 15000 л	маш.ч	64,14 9,61	53,76
122102	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш.ч	74,07 7,81	24,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	3220,00	15,00
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	80,00
101-2190	Термоэлостопласт дивинилстирольный	т	96050,00	5,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**984,22**
Эксплуатация машин		**руб**		**5288,81**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		710,71
Материальные ресурсы		**руб**		**679750,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**686023,03**

Таблица ТЭСНиЕР-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 <Грикол>

27-10-004-3 щебнемастичной асфальтобетонной

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-004-1	27-10-004-2
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,31	24,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		82,81	82,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,99	3,66
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	5,63	5,63

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-004-1	27-10-004-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1884	Порошок минеральный с активными добавками	т	273,00	5,70	7,00
101-2191	Вяжущее полимерно-битумное	т	4779,90	5,50	4,60
101-2192	Добавка солевая типа "Грикол"	т	2373,00		5,00
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,04	0,03
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	м^3	196,00	37,40	37,50
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м^3	54,95	23,00	9,33
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	м^3	56,45		8,48
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**203,23**	**203,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**12620,17**	**12600,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2906,40	2903,67
Материальные ресурсы		**руб**		**37479,40**	**44884,62**
Всего, прямые затраты		**руб**		**50302,80**	**57688,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-004-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		24,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		82,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	3,39
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	5,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	6,50
101-1884	Порошок минеральный с активными добавками	т	273,00	15,00
101-2193	Волокно целлюлозное типа "Виатоп-66"	т	6556,80	0,35
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,05
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	м^3	196,00	31,25
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	м^3	174,00	12,50
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	м^3	56,45	7,58
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**203,23**
Эксплуатация машин		**руб**		**12584,96**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2901,44
Материальные ресурсы		**руб**		**28702,27**
Всего, прямые затраты		**руб**		**41490,46**

Таблица ТЭСНиЕР-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		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,34	51,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,60	4,24
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	2,01	2,01
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,014	0,014
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	69,00	64,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**161,11**	**162,58**
Эксплуатация машин		**руб**		**7771,97**	**7750,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1778,40	1775,42
Материальные ресурсы		**руб**		**13477,76**	**12829,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**21410,84**	**20743,19**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,27	51,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,53	4,21
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	2,49	2,49
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,017	0,017

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-005-3	27-10-005-4
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	$м^3$	174,00	68,60	63,80
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**161,93**	**163,48**
Эксплуатация машин		**руб**		**7767,87**	**7749,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1777,82	1775,17
Материальные ресурсы		**руб**		**17084,33**	**16249,13**
Всего, прямые затраты		**руб**		**25014,13**	**24161,69**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,25	51,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,51	4,19
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	2,97	2,97
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,021	0,021
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	68,30	63,50
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**162,83**	**164,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**7766,69**	**7747,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1777,65	1775,01
Материальные ресурсы		**руб**		**19545,89**	**18605,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27475,41**	**26517,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,25	51,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,51	4,19
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	3,41	3,41

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-005-7	27-10-005-8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	2,97	2,97
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,021	0,021
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	68,30	63,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**162,83**	**164,38**
Эксплуатация машин		**руб**		**7766,69**	**7747,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1777,65	1775,01
Материальные ресурсы		**руб**		**15379,59**	**14731,59**
Всего, прямые затраты		**руб**		**23309,11**	**22643,88**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,23	51,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,49	4,17
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	3,45	3,45
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,024	0,024
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	$м^3$	174,00	68,00	63,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**163,65**	**165,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**7765,52**	**7746,74**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1777,49	1774,84
Материальные ресурсы		**руб**		**18976,26**	**18141,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**26905,43**	**26053,00**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		52,20	51,89

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-005-11	27-10-005-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,46	4,15
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	3,41	3,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1558	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-130/200, БНД-200/300 первый сорт	т	1890,00	3,93	3,93
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,0275	0,0275
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	67,60	62,90
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**164,54**	**166,10**
Эксплуатация машин		**руб**		**7763,76**	**7745,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1777,24	1774,68
Материальные ресурсы		**руб**		**21392,03**	**20470,83**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29320,33**	**28382,49**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		68,69	68,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	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	65,66 11,44	4,34	4,34
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1850,00	1,51	1,51
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,0106	0,0106
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	$м^3$	135,00	69,30	64,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**263,78**	**266,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**9947,17**	**9928,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2266,72	2264,08
Материальные ресурсы		**руб**		**12424,49**	**11762,99**
Всего, прямые затраты		**руб**		**22635,44**	**21957,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		68,69	68,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	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	65,66 11,44	4,34	4,34
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1850,00	1,70	1,70
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,0119	0,0119
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	м^3	174,00	69,20	64,40
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**264,66**	**267,07**
Эксплуатация машин		**руб**		**9947,17**	**9928,39**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2266,72	2264,08
Материальные ресурсы		**руб**		**15495,08**	**14659,88**
Всего, прямые затраты		**руб**		**25706,91**	**24855,34**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		68,72	68,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	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	65,66 11,44	4,34	4,34
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1850,00	2,01	2,01
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,014	0,014
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	м^3	196,00	69,00	64,20

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-005-17	27-10-005-18
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**265,54**	**267,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**9948,93**	**9927,81**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2266,97	2263,99
Материальные ресурсы		**руб**		**17606,36**	**16665,56**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27820,83**	**26861,32**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		68,65	68,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	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	65,66 11,44	4,34	4,34
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1850,00	2,49	2,49
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,0174	0,0174
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м^3	135,00	68,60	63,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,83**	**268,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**9944,83**	**9926,04**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2266,39	2263,74
Материальные ресурсы		**руб**		**14319,73**	**13671,73**
Всего, прямые затраты		**руб**		**24533,39**	**23866,60**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		68,64	68,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	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	65,66 11,44	4,34	4,34

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-005-21	27-10-005-22
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1850,00	2,68	2,68
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,0188	0,0188
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	$м^3$	174,00	68,50	63,70
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,83**	**268,83**
Эксплуатация машин		**руб**		**9944,24**	**9925,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2266,31	2263,66
Материальные ресурсы		**руб**		**17365,61**	**16530,41**
Всего, прямые затраты		**руб**		**27578,68**	**26724,70**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,02	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		68,63	68,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	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	65,66 11,44	4,34	4,34
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	т	1850,00	2,97	2,97
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,0208	0,0208
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	68,30	63,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**269,71**	**269,71**
Эксплуатация машин		**руб**		**9943,65**	**9924,87**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2266,22	2263,58
Материальные ресурсы		**руб**		**19421,89**	**18481,09**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29635,25**	**28675,67**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,09	3	3

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-005-25	27-10-005-26
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		64,16	63,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,38	4,08
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1798	Эмульсия битумно-дорожная с активными добавками	т	5188,00	5,77	5,77
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,0404	0,0404
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м^3	135,00	66,40	61,80
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**175,71**	**177,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**9651,06**	**9633,46**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2215,50	2213,02
Материальные ресурсы		**руб**		**39948,76**	**39327,76**
Всего, прямые затраты		**руб**		**49775,53**	**49138,55**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		64,12	63,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,34	4,04
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1798	Эмульсия битумно-дорожная с активными добавками	т	5188,00	6,70	6,70
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,0469	0,0469
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	м^3	174,00	65,80	61,20
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**175,71**	**177,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**9648,71**	**9631,11**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2215,17	2212,69
Материальные ресурсы		**руб**		**47427,73**	**46627,33**
Всего, прямые затраты		**руб**		**57252,15**	**56435,77**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-005-29	27-10-005-30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,09	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		64,04	63,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	4,26	3,96
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш.ч	2200,00 510,38	4,27	4,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1300,00	8,60	
101-1798	Эмульсия битумно-дорожная с активными добавками	т	5188,00	8,60	8,60
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	25990,00	0,0602	0,0602
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	64,50	60,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**175,71**	**177,33**
Эксплуатация машин		**руб**		**9644,02**	**9626,41**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2214,51	2212,03
Материальные ресурсы		**руб**		**70003,40**	**57941,40**
Всего, прямые затраты		**руб**		**79823,13**	**67745,14**

Таблица ТЭСНиЕР-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 $м^3$ бетона в деле*

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

27-10-006-1 В 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
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,64	7,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,35	28,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	9,63	9,63
111601	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 $м^3$/ч	маш.ч	746,34 92,80	2,34	2,34

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-006-1	27-10-006-2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 400	т	321,00	9,60	11,60
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	105,00	105,00
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	40,80	40,80
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	12,50	12,50
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**66,70**	**66,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**2311,62**	**2311,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		296,69	296,69
Материальные ресурсы		**руб**		**25934,06**	**26576,06**
Всего, прямые затраты		**руб**		**28312,38**	**28954,38**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-006-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,64
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	9,29
111601	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные 30 $м^3$/ч	маш.ч	746,34 92,80	2,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 400	т	321,00	13,60
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	$м^3$	196,00	102,00
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	$м^3$	54,95	38,80
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	13,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**66,70**
Эксплуатация машин		**руб**		**2291,67**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		293,89
Материальные ресурсы		**руб**		**26521,38**
Всего, прямые затраты		**руб**		**28879,75**

Таблица ТЭСНиЕР-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,

27-10-007-5 из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом несвязных

27-10-007-6 из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом крупнообломочных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-007-1	27-10-007-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,46	5,07
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,37	13,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	3,19	2,96
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м³/ч	маш.ч	53,47 12,30	3,19	2,96
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	1,61	1,61
122100	Установки для приготовления грунтовых смесей 116 кВт (158 л.с.)	маш.ч	193,32 20,37	3,19	2,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1568	Дегти каменноугольные дорожные марки Д-4	т	2680,00	П	П
101-1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 400	т	321,00	П	П
407-0014	Грунт	м³	27,79	100,00	
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	54,90		1,60
410-9050	Смесь гравийная (щебеночная, гравийно (щебеночно) -песчаная)	м³			100,00
411-0001	Вода	м³	2,44	10,90	10,90
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**45,10**	**41,88**
Эксплуатация машин		**руб**		**1155,75**	**1083,12**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		161,22	150,71
Материальные ресурсы		**руб**		**2805,60**	**114,44**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4006,45**	**1239,44**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-007-3	27-10-007-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,90	5,48
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,26	3,2	3,2

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-007-3	27-10-007-4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,04	13,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	3,51	3,26
120131	Автобитумовозы 15 т	маш.ч	164,90	3,51	3,26
122100	Установки для приготовления грунтовых смесей 116 кВт (158 л.с.)	маш.ч	193,32 20,37	3,51	3,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1568	Дегти каменноугольные дорожные марки Д-4	т	2680,00	П	П
101-9010	Битум	т		П	П
407-0014	Грунт	м^3	27,79	100,00	
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	54,90		1,60
410-9050	Смесь гравийная (щебеночная, гравийно (щебеночно) -песчаная)	м^3			100,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**48,73**	**45,26**
Эксплуатация машин		**руб**		**1499,50**	**1392,70**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		117,38	109,02
Материальные ресурсы		**руб**		**2779,00**	**87,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4327,23**	**1525,80**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-007-5	27-10-007-6
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,28	5,87
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	68,99 13,07	3,51	3,26
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м^3/ч	маш.ч	53,47 12,30	3,51	3,26
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,82	0,73
122100	Установки для приготовления грунтовых смесей 116 кВт (158 л.с.)	маш.ч	193,32 20,37	3,51	3,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-1568	Дегти каменноугольные дорожные марки Д-4	т	2680,00	П	П
101-9010	Битум	т		П	П
407-0014	Грунт	м^3	27,79	100,00	
408-9040	Песок для строительных работ природный	м^3	54,90		1,60
410-9050	Смесь гравийная (щебеночная, гравийно (щебеночно) -песчаная)	м^3			100,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	5,50	4,92

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-10-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-10-007-5	27-10-007-6
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**51,31**	**47,96**
Эксплуатация машин		**руб**		**1183,97**	**1096,73**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		168,35	156,06
Материальные ресурсы		**руб**		**2792,42**	**99,84**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4027,70**	**1244,53**

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

Таблица ТЭСНиЕР-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*

27-11-001-1 Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием из досок

27-11-001-2 Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием из пластин

27-11-001-3 Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием из дощатых щитов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-11-001-1	27-11-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		877,45	677,98
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,73	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		46,51	36,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	40,90	31,59
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,50	
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	3,12	2,54
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,99	1,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,051	0,051
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,056	0,039
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м³	485,00		116,00
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6.5 м, толщиной 3-5 см	м³	479,00	5,83	
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	м³	705,00	24,00	
102-9044-1	Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см, III сорта	м³	771,00	206,00	45,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**7660,14**	**5918,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**3824,57**	**2973,34**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		568,18	441,45
Материальные ресурсы		**руб**		**179248,56**	**91983,43**
Всего, прямые затраты		**руб**		**190733,27**	**100875,54**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-11-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-11-001-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		306,72
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,21
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	0,94
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	8,25
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1805	Гвозди строительные	т	8480,00	0,21
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	$м^3$	847,00	10,60
102-0082	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более IV сорта	$м^3$	705,00	34,00
102-9044-1	Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см, III сорта	$м^3$	771,00	11,50
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2459,89**
Эксплуатация машин		**руб**		**1116,11**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		158,88
Материальные ресурсы		**руб**		**43595,50**
Всего, прямые затраты		**руб**		**47171,50**

Таблица ТЭСНиЕР-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		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		22,62

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-11-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-11-002-1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	17,44
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,87
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	0,19
070316	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 3 м^3	маш.ч	64,71 11,15	1,08
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,26
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	19,43
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	1,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,428
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	П
102-9044-1	Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см, III сорта	м^3	771,00	105,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**2113,43**
Эксплуатация машин		**руб**		**1909,73**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		265,82
Материальные ресурсы		**руб**		**84062,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**88085,44**

Таблица ТЭСНиЕР-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		8,36	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		25,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	25,94

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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	$м^3$	330,00	128,00
414-9120	Мох	$м^3$	179,00	50,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**3052,65**
Эксплуатация машин		**руб**		**2167,03**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		319,06
Материальные ресурсы		**руб**		**51190,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**56409,68**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 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		7,88	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		14,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	13,19
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,44
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,46
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	8,20
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,13
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	П
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	44,30
407-0014	Грунт	$м^3$	27,79	1,20
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1022,11**
Эксплуатация машин		**руб**		**1241,82**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-11-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-11-004-1
в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		175,42
	Материальные ресурсы	**руб**		**42220,45**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**44484,38**

Таблица ТЭСНиЕР-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		8,63 8,73	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	19,62	19,62
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	1,81	
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	0,19	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,26	0,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	4,36	4,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00		0,30
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,422	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	105,00	105,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**5349,91**	**3910,95**
Эксплуатация машин		**руб**		**2142,36**	**2023,02**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-11-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-11-005-1	27-11-005-2
	Оплата труда машинистов	руб		306,28	288,85
	Материальные ресурсы	**руб**		**61398,52**	**61188,00**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**68890,79**	**67121,97**

Таблица ТЭСНиЕР-27-11-006

Устройство пешеходных площадок

СОСТАВ РАБОТ:

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

ИЗМЕРИТЕЛЬ: *1 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		8,82	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	0,03
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	7260,00	0,0003
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	т	5660,00	0,0002
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более II сорта	$м^3$	1160,00	0,10
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	$м^3$	931,00	0,06
				Стоимостные показатели
	Оплата труда рабочих-строителей	**руб**		**7,85**
	Эксплуатация машин	**руб**		**2,56**
	в том числе			
	Оплата труда машинистов	руб		0,37
	Материальные ресурсы	**руб**		**175,17**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**185,58**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 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		8,02	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		189,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	170,04
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	10,32
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,64
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	9,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,136
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	$м^3$	847,00	1,74
445-1200	Плиты железобетонные проезжей части	$м^3$	2290,70	П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10367,77**
Эксплуатация машин		**руб**		**16010,54**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		2314,60
Материальные ресурсы		**руб**		**2708,66**
Всего, прямые затраты		**руб**		**29086,97**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 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		8,09	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		11,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	11,23

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-11-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-11-008-1
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,49
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	9080,00	0,00811
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм IV сорта	$м^3$	847,00	0,12
445-1200	Плиты железобетонные проезжей части	$м^3$	2290,70	П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**357,17**
Эксплуатация машин		**руб**		**988,17**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		144,30
Материальные ресурсы		**руб**		**175,28**
Всего, прямые затраты		**руб**		**1520,62**

РАЗДЕЛ 12.
УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ
1. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ И ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ
Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 км дороги*

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

27-12-001-1 1

27-12-001-2 2

27-12-001-3 3

На каждый 1 м изменения ширины земляного полотна добавлять или исключать:

27-12-001-4 к норме 27-12-001-1

27-12-001-5 к норме 27-12-001-2

27-12-001-6 к норме 27-12-001-3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-001-1	27-12-001-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		73,45	103,62
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		54,63	56,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	2,07	2,56
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	1,26	1,26
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	51,30	53,12
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	2,51	2,07	2,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00	11,00	11,00
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**545,00**	**768,86**
Эксплуатация машин		**руб**		**5439,83**	**5656,80**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		689,39	718,71
Материальные ресурсы		**руб**		**1529,00**	**1529,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**7513,83**	**7954,66**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-001-3	27-12-001-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		136,73	1,40
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-001-3	27-12-001-4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		62,97	6,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	5,62	0,29
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	1,26	0,18
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	4,72	1,40	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	56,09	5,70
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	2,51	4,22	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	$м^3$	139,00	11,00	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1014,54**	**10,39**
Эксплуатация машин		**руб**		**6161,07**	**611,09**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		796,09	77,90
Материальные ресурсы		**руб**		**1529,00**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**8704,61**	**621,48**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-001-5	27-12-001-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,39	1,39
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,42	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,29	6,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	0,35	0,78
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	0,18	0,18
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	4,72		0,19
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	5,76	5,80
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	2,51	0,35	0,59
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10,31**	**10,31**
Эксплуатация машин		**руб**		**621,10**	**653,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		79,44	85,56
Всего, прямые затраты		**руб**		**631,41**	**663,87**

Таблица ТЭСНиЕР-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 м³ 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
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		38,85	69,30
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		6,92 7,14	1,1	1,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,39	47,10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	5,90	7,08
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	15,73	18,04
070303	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м³	маш.ч	143,71 13,07	18,92	21,20
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	4,72	0,79	0,79
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,68	0,78
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.ч	12,50	5,11	6,29
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	4,16	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
407-0014	Грунт	м³	27,79	П	П
411-0001	Вода	м³	2,44	25,00	
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**268,84**	**494,80**
Эксплуатация машин		**руб**		**4693,44**	**4895,71**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		578,10	615,22
Материальные ресурсы		**руб**		**61,00**	**0,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**5023,28**	**5390,51**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-002-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		104,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,14	1,5

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-002-3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	62,54 13,07	7,94
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	19,14
070303	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м^3	маш.ч	143,71 13,07	21,20
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	4,72	1,65
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	1,13
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш.ч	12,50	6,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
407-0014	Грунт	м^3	27,79	П
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**746,13**
Эксплуатация машин		**руб**		**5065,05**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		645,25
Всего, прямые затраты		**руб**		**5811,18**

Таблица ТЭСНиЕР-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 м^3 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		7,42	2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		13,30
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	5,48
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш.ч	115,64 12,88	7,08
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,74

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-003-1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	110,00
411-0001	Вода	$м^3$	2,44	5,00
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**40,66**
Эксплуатация машин		**руб**		**1444,37**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		167,22
Материальные ресурсы		**руб**		**9972,70**
Всего, прямые затраты		**руб**		**11457,73**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 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:

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-004-1	27-12-004-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		184,68	47,49
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61 8,02	2,3	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		224,22	113,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07		11,59
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07	19,36	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	30,44	7,07
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	2,51		11,59

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-004-1	27-12-004-2
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86	48,56	
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	113,43	87,78
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	12,43	7,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	м^3	196,00	56,00	
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	м^3	174,00	86,00	
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м^3	139,00	970,00	
409-0031	Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза), фракция 10-20 мм, марка 800	м^3	23,75		1210,00
411-0001	Вода	м^3	2,44	75,00	48,60
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1405,41**	**380,87**
Эксплуатация машин		**руб**		**14274,82**	**7255,19**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		2731,49	1430,70
Материальные ресурсы		**руб**		**160953,00**	**28856,08**
Всего, прямые затраты		**руб**		**176633,23**	**36492,14**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-004-3	27-12-004-4
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		184,68	12,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		106,11	14,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	62,54 13,07	11,59	
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.ч	68,99 13,07		1,29
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	7,07	2,03
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	2,51	11,59	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86		3,24
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	87,78	7,52
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	7,19	0,83

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-004-3	27-12-004-4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0001	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 5 (3) -10 мм	м³	196,00		3,70
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	м³	174,00		5,70
408-0004	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 40-70 мм	м³	139,00		65,00
409-0031	Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза), фракция 10-20 мм, марка 800	м³	23,75	1210,00	
411-0001	Вода	м³	2,44	48,60	5,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1405,41**	**93,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**7255,19**	**949,47**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		1430,70	181,61
Материальные ресурсы		**руб**		**28856,08**	**10764,20**
Всего, прямые затраты		**руб**		**37516,68**	**11807,35**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-004-5	27-12-004-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,24	12,31
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,61 8,02	2,9	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	62,54 13,07	0,77	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,47	0,91
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш.ч	2,51	0,77	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	42,87 10,86		4,15
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	5,85	1,60
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,48	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м³	81,80		64,00
409-0031	Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза), фракция 10-20 мм, марка 800	м³	23,75	81,00	-
411-0001	Вода	м³	2,44	3,24	2,50
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**25,98**	**93,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**483,32**	**402,51**
в том числе					

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-004-5	27-12-004-6
	Оплата труда машинистов	руб		95,30	80,97
	Материальные ресурсы	**руб**		**1931,66**	**5241,30**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**2440,96**	**5737,49**

Таблица ТЭСНиЕР-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. Уклака продольных лежней (нормы 1-4).
04. Укладка поперечного настила из бревен по лежням (нор-мы 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: *1 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 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 27-12-005-3

27-12-005-5 Устройство лежневых временных 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 27-12-005-5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-005-1	27-12-005-2
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5024,90	670,35
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		76,71	10,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	30,96	4,35
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	4,22	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	41,53	5,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,80	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-005-1	27-12-005-2
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	1060,00	150,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**44319,62**	**5912,49**
Эксплуатация машин		**руб**		**6421,12**	**887,07**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		855,47	118,33
Материальные ресурсы		**руб**		**599408,00**	**84300,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**650148,74**	**91099,56**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-005-3	27-12-005-4
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4948,60	660,00
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,82	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		67,22	21,78
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	54,07 11,15		13,20
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	26,92	3,49
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	4,22	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	36,08	4,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	4610,00	0,80	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	562,00	920,00	120,00
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**43646,65**	**5821,20**
Эксплуатация машин		**руб**		**5636,72**	**1430,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		750,46	242,75
Материальные ресурсы		**руб**		**520728,00**	**67440,00**
Всего, прямые затраты		**руб**		**570011,37**	**74691,74**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-005-5	27-12-005-6
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1362,30	166,50
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	54,07 11,15		2,53

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-005-5	27-12-005-6
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	3,82	0,38
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**10830,29**	**1323,68**
Эксплуатация машин		**руб**		**388,57**	**175,45**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		48,09	32,99
Всего, прямые затраты		**руб**		**11218,86**	**1499,13**

2. ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 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		7,95 8,09	3	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		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	83,54 12,30	152,91	106,60
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	9,46	2,38
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,62	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	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	$м^3$	1160,00	1,67	
445-1200	Плиты железобетонные проезжей части	$м^3$	2290,70	П	
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**4999,86**	**2383,01**
Эксплуатация машин		**руб**		**14059,79**	**9272,91**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-008-1	27-12-008-2
	в том числе				
	Оплата труда машинистов	руб		2039,58	1356,67
	Материальные ресурсы	**руб**		**1937,20**	**0,00**
	Всего, прямые затраты	**руб**		**20996,85**	**11655,92**

Таблица ТЭСНиЕР-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: *1 разъезд*

Устройство временных разъездов:

27-12-009-1 из плит сборных железобетонных

27-12-009-2 из 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
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,44	
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		8,17	3,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		9,71	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	9,37	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,21	0,36
331601	Бензопилы	маш.ч	4,51	0,04	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,13	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм III сорта	$м^3$	1160,00	0,10	
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	11,10	
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	$м^3$	81,80		27,00
445-1200	Плиты железобетонные проезжей части	$м^3$	2290,70	П	

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-009-1	27-12-009-2
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**281,37**	
Эксплуатация машин		**руб**		**814,97**	**36,62**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		119,21	4,53
Материальные ресурсы		**руб**		**1121,11**	**2208,60**
Всего, прямые затраты		**руб**		**2217,45**	**2245,22**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-27-12-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм.	Баз.цена руб.	27-12-009-3
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,15
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		8,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	6,41
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,08
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.ч	58,32 12,78	1,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	0,23
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**144,29**
Эксплуатация машин		**руб**		**674,46**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб		106,72
Всего, прямые затраты		**руб**		**818,75**

Таблица ТЭСНиЕР-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	139,52
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,95	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		39,76	34,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	38,93	33,65
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.ч	58,69 8,26	0,17	0,08
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,66	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0121	Песок природный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	90,55	2,53	1,18
445-1200	Плиты железобетонные проезжей части	$м^3$	2290,70	П	П
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**1239,17**	**1109,18**
Эксплуатация машин		**руб**		**3329,33**	**2882,96**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		488,55	422,87
Материальные ресурсы		**руб**		**229,09**	**106,85**
Всего, прямые затраты		**руб**		**4797,59**	**4098,99**

Продолжение таблицы ТЭСНиЕР-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		51,23	38,26
1.1	Средний разряд рабочих-строителей		7,81	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		42,03	29,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.ч	83,54 12,30	21,29	15,14
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	маш.ч	101,72 12,59	0,25	0,31
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.ч	92,18 9,51	0,32	0,40
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.ч	82,00 10,15	20,17	13,73
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб**		**400,11**	**298,81**
Эксплуатация машин		**руб**		**3487,44**	**2459,06**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб		472,79	333,28
Всего, прямые затраты		**руб**		**3887,55**	**2757,87**

Содержание

Техническая часть 3
РАЗДЕЛ 01. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ 9

1. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ
ТАБЛИЦА 27-01-001. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см 9
ТАБЛИЦА 27-01-002. Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси 10
2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ 10
ТАБЛИЦА 27-01-003. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами 11
ТАБЛИЦА 27-01-004. Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см 12
РАЗДЕЛ 02. ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА 15

ТАБЛИЦА 27-02-001. Устройство дренажей 15
ТАБЛИЦА 27-02-002. Устройство сбросов воды из продольных дренажей 16
ТАБЛИЦА 27-02-003. Устройство дренажных воронок под обочинами 17
ТАБЛИЦА 27-02-004. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи 18
ТАБЛИЦА 27-02-005. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона 19
ТАБЛИЦА 27-02-006. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев 20
ТАБЛИЦА 27-02-007. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах 21
ТАБЛИЦА 27-02-008. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей 22
ТАБЛИЦА 27-02-009. Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах 22
ТАБЛИЦА 27-02-010. Установка бортовых камней 23

РАЗДЕЛ 03. ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ПОД ЧЕРНЫЕ ЩЕБЕНОЧНЫЕ (ГРАВИЙНЫЕ) И АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ (ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ) 25

1. ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ОСНОВАНИЙ 25
ТАБЛИЦА 27-03-001. Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований 25
ТАБЛИЦА 27-03-002. Исправление профиля песчано-гравийных оснований и покрытий 26
ТАБЛИЦА 27-03-003. Нормы для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия 34
ТАБЛИЦА 27-03-004. Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси 37
ТАБЛИЦА 27-03-005. Ямочный ремонт асфальтобетонного покрытия литой асфальтобетонной смесью 38
2. ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ОСНОВАНИЙ 39
ТАБЛИЦА 27-03-008. Разборка покрытий и оснований 39
ТАБЛИЦА 27-03-009. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования 41
ТАБЛИЦА 27-03-010. Разборка бортовых камней 43

РАЗДЕЛ 04. ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ 44

1. ПОДСТИЛАЮЩИЕ И ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ **44**

ТАБЛИЦА 27-04-001. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований **44**

2. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРАВИЙНЫХ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ И ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНЫХ СМЕСЕЙ **45**

ТАБЛИЦА 27-04-003. Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей или щебеночно-песчаных смесей **45**

3. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ЩЕБЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ **47**

ТАБЛИЦА 27-04-005. Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) **47**

ТАБЛИЦА 27-04-006. Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) **49**

ТАБЛИЦА 27-04-007. Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) **50**

ТАБЛИЦА 27-04-008. Расценки для корректировки таблиц 27-04-005, 27-04-006 и 27-04-007 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ **52**

ТАБЛИЦА 27-04-009. Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм **53**

ТАБЛИЦА 27-04-010. Расценки для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта **55**

ТАБЛИЦА 27-04-011. Устройство оснований из отвальных доменных шлаков **56**

ТАБЛИЦА 27-04-012. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 Мпа (1000 кгс/см2) **57**

ТАБЛИЦА 27-04-013. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1МПа (свыше 700 до 1000кгс/см2) **59**

ТАБЛИЦА 27-04-014. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) **61**

ТАБЛИЦА 27-04-015. Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью **63**

ТАБЛИЦА 27-04-016. Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) **64**

ТАБЛИЦА 27-04-017 Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта **67**

4. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ, УСТРАИВАЕМЫЕ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ ***68***

ТАБЛИЦА 27-04-021. Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах **68**

ТАБЛИЦА 27-04-022. Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах **68**

РАЗДЕЛ 05. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ **70**

1. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ ***70***

ТАБЛИЦА 27-05-001. Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию **70**

ТАБЛИЦА 27-05-002 Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых **71**

2. МОЩЕНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ **72**

ТАБЛИЦА 27-05-005 Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см **72**

РАЗДЕЛ 06. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ **74**

1. ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

ТАБЛИЦА 27-06-001. Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит **74**

ТАБЛИЦА 27-06-002. Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах **75**

ТАБЛИЦА 27-06-003. Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве покрытий на высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам **88**

ТАБЛИЦА 27-06-004. Расценки для корректировки таблиц 27-06-003 и 27-06-017 при устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м **89**

ТАБЛИЦА 27-06-005. Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 (расценки 1-16) при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой **90**

ТАБЛИЦА 27-06-006. Расценки для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата **90**

ТАБЛИЦА 27-06-007. Нарезка швов **91**

ТАБЛИЦА 27-06-008. Устройство шва-стыка **92**

ТАБЛИЦА 27-06-009. Укладка сетки в дорожное покрытие **93**

ТАБЛИЦА 27-06-010. Устройство однослойных покрытий, устраиваемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами **94**

ТАБЛИЦА 27-06-011. Устройство швов расширения **96**

ТАБЛИЦА 27-06-012. Устройство швов в затвердевшем бетоне **97**

ТАБЛИЦА 27-06-013. Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям **98**

2. НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ **100**

ТАБЛИЦА 27-06-016. Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона **100**

ТАБЛИЦА 27-06-017. Устройство оснований городских проездов **107**

ТАБЛИЦА 27-06-018. Устройство оснований и покрытий из черного щебня **109**

ТАБЛИЦА 27-06-019. Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей **111**

ТАБЛИЦА 27-06-020. Устройство покрытия толщиной 4см из горячих асфальтобетонных смесей **114**

ТАБЛИЦА 27-06-021. Расценки для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см **120**

ТАБЛИЦА 27-06-022. Поверхностная обработка органическими вяжущими **123**

ТАБЛИЦА 27-06-023. Поверхностная обработка с применением мытого щебня **128**

ТАБЛИЦА 27-06-024. Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий **129**

ТАБЛИЦА 27-06-025 Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами **135**

ТАБЛИЦА 27-06-026. Розлив вяжущих материалов **136**

ТАБЛИЦА 27-06-027. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси **137**

ТАБЛИЦА 27-06-028. Распределение порошкообразных добавок **137**

РАЗДЕЛ 07. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ **139**

ТАБЛИЦА 27-07-001. Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров **139**

ТАБЛИЦА 27-07-002. Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня **140**

ТАБЛИЦА 27-07-003. Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов **141**

ТАБЛИЦА 27-07-004. Устройство деревянных тротуаров **142**

ТАБЛИЦА 27-07-005. Устройство покрытий из тротуарной плитки **143**

РАЗДЕЛ 08. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН 146

ТАБЛИЦА 27-08-001. Устройство укрепительных полос и укрепление обочин **146**
ТАБЛИЦА 27-08-002. Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит **152**
ТАБЛИЦА 27-08-003. Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением «ГЕОВЕБ» **152**

РАЗДЕЛ 09. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ **155**

1. ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ **155**
ТАБЛИЦА 27-09-001. Устройство защитных ограждений **155**
ТАБЛИЦА 27-09-002. Установка барьерного дорожного металлического ограждения **159**
ТАБЛИЦА 27-09-003. Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам **162**
ТАБЛИЦА 27-09-004. Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых **164**
ТАБЛИЦА 27-09-005. Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением **165**
ТАБЛИЦА 27-09-006. Устройство средств технического регулирования **166**
ТАБЛИЦА 27-09-007. Установка удерживающих барьерных металлических ограждениий **167**
2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ **170**
ТАБЛИЦА 27-09-008. Установка дорожных знаков бесфундаментных **170**
ТАБЛИЦА 27-09-009. Установка дорожных знаков на металлических стойках и сборных железобетонных фундаментах **181**
ТАБЛИЦА 27-09-010. Установка дорожных знаков на сборных железобетонных и асбестоцементных стойках и сборном железобетонном фундаменте **226**
ТАБЛИЦА 27-09-011. Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях **228**
ТАБЛИЦА 27-09-012 Установка дополнительных щитков **266**
3. РАЗМЕТКА ***267***
ТАБЛИЦА 27-09-016. Разметка проезжей части краской **267**
ТАБЛИЦА 27-09-017. Разметка проезжей части термопластиком **269**
ТАБЛИЦА 27-09-018. Нанесение линии горизонтальной дорожной разметки краской со световозвращающими элементами **272**
ТАБЛИЦА 27-09-019. Нанесение обозначений движения по полосам со световозвращающими элементами **272**

РАЗДЕЛ 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ **274**

ТАБЛИЦА 27-10-001. Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий **274**
ТАБЛИЦА 27-10-002. Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия) для горячей укладки **275**
ТАБЛИЦА 27-10-003. Приготовление полимерно-битумного вяжущего **280**
ТАБЛИЦА 27-10-004. Приготовление полимерасфальтобетонных смесей **281**
ТАБЛИЦА 27-10-005. Приготовление черного фракционного щебня **283**
ТАБЛИЦА 27-10-006. Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей **292**
ТАБЛИЦА 27-10-007. Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере **293**
ТАБЛИЦА 27-10-008. Приготовление камня **296**

РАЗДЕЛ 11. ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ 297

ТАБЛИЦА 27-11-001. Устройство дорог с однорядным настилом из бревен 297
ТАБЛИЦА 27-11-002. Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т 298
ТАБЛИЦА 27-11-003. Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог 299
ТАБЛИЦА 27-11-004. Устройство разъездов на колесопроводах 300
ТАБЛИЦА 27-11-005. Устройство эстакад и проезжей части из бревен 301
ТАБЛИЦА 27-11-006. Устройство пешеходных площадок 302
ТАБЛИЦА 27-11-007. Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит 302
ТАБЛИЦА 27-11-008. Устройство разъездов из сборных железобетонных плит 303
РАЗДЕЛ 12. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ 305

1. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ И ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ 305
ТАБЛИЦА 27-12-001. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках 305
ТАБЛИЦА 27-12-002. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок 305
ТАБЛИЦА 27-12-003. Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог 308
ТАБЛИЦА 27-12-004. Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см 309
ТАБЛИЦА 27-12-005. Устройство и разборка временных лежневых дорог 312
2. ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ 314
ТАБЛИЦА 27-12-008. Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных ж/б плит 314
ТАБЛИЦА 27-12-009. Устройство и разборка временных разъездов 315
ТАБЛИЦА 27-12-010. Устройство и разборка дорог из ж/б плит со сплошным покрытием 316

gost.e-ecolog.ru