СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-27-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

Сборник № 27 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



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

Москва 2001 г.

УДК 69.003.12 ББК 65.31 Г 72 ISBN 5-88737-111-7

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН 81-02-27-2001 Автомобильные дороги

/Госстрой России/ Москва, 2000 г. - 88 с.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по сооружению автомобильных дорог и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на строительные работы федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

РАЗРАБОТАНЫ Межрегиональным центром по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко, Л.Н. Крылов), ФГУП «Союздорпроект» (С.А. Содикова), 31 ГПИ СС МО РФ (В.Г. Гурьев, А.Н. Жуков) и Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве ООО «РЦЭС» (П.В. Горячкин, Е.Е. Дьячков, А.П. Иванов).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищнокоммунальном хозяйстве Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, В.В. Сафонов, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин, Т.Л. Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 15 июля 2001 года постановлением Госстроя России от 23 июля 2001 года № 82.

Ответственный за выпуск: П.В. Горячкин Технический редактор: А.Л. Мельн © Компьютерная верстка: А.Л. Мельн, 2000 © Дизайн обложки: А.В. Шеглов. 2000

© Госстрой России, 2001 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

Система нормативных документов в строительстве СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГЭСН 81-02-27-2001

Утверждены и введены в действие с 15 июля 2001 года постановлением Госстроя России от 23 июля 2001 года № 82

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ГЭСН-2001

СБОРНИК № 27 АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Издание официальное



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

Москва 2001 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 27

Автомобильные дороги

ГЭСН-2001-27

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

- 1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по сооружению автомобильных дорог. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).
- 1.2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

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

- 1.3. В нормах настоящего сборника предусмотрены разоты 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 норм 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 нормами сборника ГЭСНр-2001-68 «Благоустройство». Перемощение мостовой и разборку тротуаров определять по нормам сборника ГЭСНр-2001-68 «Благоустройство».
- 1.4. Посадку снегозащитных полос, декоративных деревьев и кустарников следует нормпровать по сборнику ГЭСН-2001-47 «Озеленение. Защитные лесонасаждения».
- 1.5. Затраты на расчистку полосы отвода от леса, кустарника и завалов, переустройство подземных и надземных коммуникаций, укрепление откосов земляного полотна, строительство мостов и труб при возведении временных дорог следует определять дополнительно по соответствующим Сборникам ГЭСН.

- 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 нормам сборника ГЭСН-2001-01 «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. Нормами 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 3500 л (код 120101) 2,3 маш.-ч. на каждый километр доставки.
- 1.11. Доставка воды учтена нормами на среднее расстояние до 5 км, кроме нормы 1 табл. 06-017 и табл. 07-002. При расстоянии более 5 км на каждый километр доставки 100 м³ воды следует добавлять к 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. Нормами настоящего сборника (за исключением особо оговоренных случаев) предусмотрено перемещение материалов (подноска, подкатка) в пределах рабочего места на расстояние до 10 м.
- В составе ГЭСН учтены затраты, связанные с внутрипостроечной транспортировкой материальных ресурсов на среднее расстояние до 1 км.
- 1.14. Нормами настоящего сборника предусмотрено производство работ при наличии не более 8 люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м² дороги. При большем числе люков применять коэффициенты по табл. 1.1.
- 1.15. При применении дегтей вместо битума расход увеличивать на 20%.
- 1.16. При устройстве двухслойных оснований и покрытий из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами при применении автогрейде-

ров нормировать по норме 2 табл. 01-001 для каждого слоя отдельно.

- 1.17. При устройстве оснований и покрытий из грунтов, укрепляемых золами уноса, известью, гранулированными шлаками и золошлаковыми смесями, следует пользоваться нормами табл. 01-003 с заменой норм расхода цемента на вышеперечисленные материалы в объеме, предусмотренном проектом.
- 1.18. В нормах табл. 03-002; 03-003 при использовании минеральных материалов существующей дорожной одежды в объеме:
- а) до 30% принимать расход новой смеси при толщине слоя 8 см - 70 м³; толщиной двух слоев 16 см -140 м³; при изменении толщины слоя \pm 1 см - 9 м³;
- б) до 50% принимать расход новой смеси при толщине слоя 8 см - 50 м³, толщиной двух слоев 16 см -100 м³, при изменении толщины слоя \pm 1 см - 6 м³;
- в) до 75%, принимать расход новой смеси при толщине слоя 8 см -25 м³, толщиной двух слоев 16 см -50 м³, при изменении толщины слоя ± 1 см -3 м³.
- 1.19. Устройство противозаиливающих прослоек из дренирующих грунтов при устройстве шебеночных и гравийных оснований следует нормировать по табл. 04-001.
- 1.20. Устройство оснований и покрытий из гравийной смеси с добавлением щебня, а также щебеночно-песчаных следует нормпровать по табл. 04-003, расход материалов принимать по проекту.
- 1.21. Устройство щебеночных оснований или покрытий из кислого плака следует нормпровать по табл. 04-005 и 04-013 с заменой норм расхода каменного щебня шлаковым щебнем соответствующих фракций, принимаемых по проекту.
- 1.22. Устройство оснований и покрытий по табл. 04-001; 03-001; 03-004; 04-005; 06-022÷06-024; 06-013; 03-002; 03-007; 06-019 с предусмотрешными проектом дополнительными работами следует нормировать по табл. 06-026÷06-028. Затраты по введению добавок в виде водных растворов в нормах табл. 01-001; 01-003 учтены.
- 1.23. При устройстве мостовых из булыжного и колотого камия по готовому основанию при изменении толщины слоя на каждый проход катка сверх трех в норме 2 табл. 05-001 добавлять: норму для катков дорожных самоходных 13 т (код 120907) 0,45 маш.-ч.
- 1.24. При устройстве брусчатых мостовых с заполнением швов битумной мастикой, приготовленной с минеральным порошком, к норме 1 табл. 05-002 добавлять: битум 0,4 т, порошок минеральный 3,15 т, исключать песок 3,5 т.
- 1.25. При устройстве покрытий (табл. 06-018; 06-024; 03-002; 06-019; 06-020) поверхностная обработка нормируется в случае необходимости дополнительно по табл. 06-022.
- 1.26. Разогревание битума следует нормировать дополнительно по норме 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 нормам табл. 04-005÷04-007 следует добавлять затраты по табл. 04-008;

- б) при толщине нижнего слоя основания более 18 см его устройство определяется по норме 3 табл. $04-005\div04-007$ в два слоя с изменением толщины ± 1 см для каждого слоя отдельно;
- н) при необходимости розлива битума в процессе укатки щебеночного основания и покрытия расход битума принимать по проекту;
- г) в нормах таблицы 04-009 предусмотрен щебень из низкопрочных каменных материалов;
- д) при толщине нижнего слоя покрытия более 18 см его устройство определяется по норме 3 табл. 04-012; 04-013; 04-014 в два слоя с изменением толщины ±1 см для каждого слоя отдельно.
- 1.28. Нормами таблицы 03-009 на фрезерование асфальтобетонного покрытия предусмотрена разная ширина барабана фрезы. Применение фрез с определенной шириной барабана определяется проектной организацией в зависимости от количества смотровых колодцев различного назначения, находящихся на ремонтируемой части дорожного покрытия.

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

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

При нормировании оснований из дорожного бетона низких марок (тощего) толщиной слоя более 20 см последний устранвается в два слоя и определяется по норме 9, 10 табл. 06-016 в два слоя (для каждого слоя отдельно). При толщине слоя, отличающегося от приведенного в нормах, расход дорожного бетона низких марок (тощего) следует принимать пропорционально толщине слоя.

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

В нормах 1-10 табл. 06-016, в нормах 1-16 табл. 06-002 предусмотрен уход за цементобетонным основанием или покрытием с применением пленкообразующих материалов, а при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком с поливкой водой из указанных норм следует исключать пленкообразующие материалы и машины по нанесению пленкообразующих материалов, и добавлять затраты по нормам 1, 2 табл. 06-005.

- 1.31. В норме 1 табл. 06-017; в норме 17 табл. 06-002 предусмотрен уход за основанием или покрытием способом засыпки песком с поливкой водой.
- 1.32. Нарезку швов в цементобетонном основании или покрытии следует нормировать по табл. 06-007 в объеме, предусмотренном проектом. Устройство однослойных покрытий, армированных металлической сеткой, определяется по нормам 9-16 табл. 06-002, а установка металлической сетки в покрытие по нормам табл. 06-009.
- 1.33. В нормах табл. 06-017 учтены затраты по устройству выравнивающего слоя по основанию из неска, в случаях применения другого материала изо-

ляционного 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 m^3 .
- 1.34. Устройство однослойных покрытий средствами малой механизации, определяется по норме 17, 18 табл. 06-002, что должно быть обосновано проектом.
- 1.35. При поверхностной обработке органическими вяжущими материалами с применением битумной эмульсии в нормах табл. 06-023 фракции щебня мытого следует принимать по проекту.
- 1.36. Основания, устраиваемые из черного щебня с использованием двух расклинивающихся фракций щебня, определяется по норме 1 табл. 06-018.
- 1.37. При применении высокоплотной асфальтобетонной смеси укладку нормировать по таблице 06-020 (норма 1, 2) и таблице 06-021 (норма 1, 2), состав смеси подбирать индивидуально. Норму расхода асфальтобетонной смеси принимать по таблице:

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

- 1.38. Перед укладкой асфальтобетонных смесей во влажный и холодный периоды года при просушке оснований к нормам на укладку 1000 м² покрытия добавлять нормы для разогревателей асфальтобетона, маш.-ч.: при шебеночных 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 нормировать по табл. 06-026, а расход принимать по проекту.

Нормами таблиц 06-020 и 06-021 следует пользоваться при толщине слоя до 7 см. При толщине слоя более 7 см его устройство необходимо нормировать в

два слоя (для каждого слоя отдельно) по таблице 06-020 с корректировкой по таблице 06-021.

- 1.40. Нормами 2, 3 табл. 06-010 не предусмотрены швы расширения при устройстве покрытия на основаниях из цементобетона низких марок (тощего) или каменных материалов и грунтов, укрепленных неорганическими вяжущими 1 класса прочности. При устройстве покрытия, определяемого по норме 2, 3 табл. 06-010 на других основаниях и температуре воздуха во время бетонирования менее +10°С, необходимо устраивать швы расширения и добавлять ресурсы по табл. 06-011. Нарезку швов в затвердевшем бетоне принимать по табл. 06-012 в объеме, предусмотренном проектом.
- 1.41.Нормами табл. 07-004 не предусмотрено антисептирование древесины, при необходимости учитывать дополнительно согласно проекта.
- 1.42. В нормах табл. 08-001 предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды.
- 1.43. Нормой таблицы 09-006 предусмотрено устройство средств технического регулирования движения автотранспорта при переключении движения с одной полосы на другую. Эти затраты следует относить в главу 1 «Подготовка территории строительства». Затраты по амортизации блоков и импульсных стрелок учитывать дополнительно исходя из времени аренды блоков.

Затраты по заполнению блоков водой следует учитывать дополнительно по факту.

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

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

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

- 1.45. В нормах габл. 10-001÷10-004 приведены ориентировочные составы приготовления смесей, при привязки к местным условиям строительства состав смесей корректировать согласно данным проекта.
- 1.46. Затраты на разработку, прогрохотку и измельчение грунтов в нормах табл 10-007 не учтены...

2. Правила исчисления объемов работ

- 2.1. Объем работ по устройству подстилающих и выравнивающих слоев из песка, гравия или других материалов определяется по проектным профилям в уплотненном состоянии.
- 2.2. Объем работ по устройству дорожных покрытий и оснований определяется по площади каждого конструктивного слоя. Площадь покрытия из лесоматериалов следует определять между гранями колесоотбойных брусьев.
- 2.3. Объем железобетонных конструкций дорожных покрытий из сборных плит следует принимать по проектным данным.

Применение и оборачиваемость сборных железобетонных плит в конструкциях дорожных одежд вре-

- временных автомобильных дорог должны быть обоснованы в Проекте организации строительства, а расход плит, полученных от разборки, определяется по данным акта, составленного заказчиком и подрядчиком
- 2.4. Объем дренирующего грунта, способ и расстояние его транспортировки принимается по проектным данным.
- 2.5. Необходимость применения профилировщиков для устройства оснований под цементобетонные покрытия обосновывается проектом организации строительства объекта.
- 2.6. Процент выхода голного камия для определения его возвратьой стоимости по порме 03-008-1 ори-

ентировочно рекомендуется принимать в размере 60%. Фактический выход годного камня для дальнейшего использования определяется на месте и оформляется соответствующим актом.

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

- 2.7. Длину дренажных воронок под обочинами следует определять по ширине обочины (таблица 02-003).
- 2.8. При определении площади мощения (табл. 05-002) следует учитывать всю площадь, включая площадь, занимаемую элементами для сбора воды.
- 2.9. В случае отсутствия проектных данных для определения расходов материалов для строительства автомобильных дорог, нормируемых по табл. 01-002; 01-004; 03-002; 04-001; 04-003; 05-001; 06-025; 12-003; 12-008, расход этих материалов можно принимать по следующей таблице:

Таблица 1.1

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

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

3. Коэффициенты к нормам

Таблица 3.1

		Ko:	ффициенты к но	(аолица 3.1
Условия применения	Номер таблиц	к нормам затрат труда	к нормам экс-	к нормам расхода
эсловы применены	(норм)	рабочих-строителей	плуатации машин	ж нормам расхода материалов
1	2	2	ллуатации машин	5
3.1. Производство работ на одной поло-	все, кроме			
		1 12	١,,	
вине проезжей части при систематиче-	07-001~07-004,	1,2	1,2	
ском движении транспорта на другой.	10-001~10-008,			
	11-001~11-008			
3.2. Наличие люков (колодцев) подзем-]		
ных коммуникаций более 8 до 15 шт. на		1,05	1,05	-
1000 м ² дороги:	03- 001~03-004,			
	03-008~03-010,	4	1	
	04-001,			
	04-003~04-017,	1		
	04-021, 04-022,	!		
	05-001, 05-002,			
	05-005,			
	06-001~06-013,		1	
	06-016~06-028,		!	
	7-001~07-004,		ļ	
2 2 7 5 15 20 1000 2	08-001, 08-002			
3.3. То же, более 15 до 20 шт на 1000 м ²	-«-	1,15	1,15	
дороги		1		
3.4. То же, более 20 шт. на 1000 м ² дороги	-((-	1,3	1,3	
Укатка катками каменных материа-				
лов с пределом прочности на сжатие,			ļ	
мПа (кгс/см ²):			}	
3.5. свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000)	04-001;	_	0,8	-
	04-003;	İ	ł	
	04-011	1	i	
3.6. до 68,6 (700)	04-001;	_	0,65	
	04-003;	1]	
V	04-011			
Устройство бортовых камней сечением 100×200 мм:		}		
			į	
3.7. при цементобетонных покрытиях:	02.010]	0,8
а) бетон В15 (М200)	02-010			i - '
3.8. при других видах покрытий:				
а) бетон В15 (М200),	02-010	<u> </u>	_	0,86
б) раствор цементный	02-010	<u> </u>		0,33
Устройство бортовых камней сечени-				
ем 150×450 мм, 107×600 мм:			[
3.9. при цементобетонных покрытиях:				1,87
а) бетон В 15 (М 200)	02-010		}	'
3.10. при других видах покрытий:	·		1	
а) бетон В15 (М200),	02-010			1,58
б) раствор цементный	02-010			1,83
Устройство бортовых камней сече-		 	 	1,0,
нием 200×450 мм, 200×600 мм:				
3.11. при цементобетонных покрытиях:	1		[
	02-010		1	1.07
а) бетон В15 (М200)		_	_	1,97
3.12. при других видах покрытий:	02.010			.,,
а) бетон В15 (М200),	02-010	_		1,64
б) раствор цементный	02-010			2,17
3.13. При наличии более 15 колодцев на	05-002	1,1	1,1	
100 кв. метрах мощения	03-002	1,1	1,1	
3.14. При выполнении архитектурных тема-				
тических рисунков из искусственных эле-	05-002	1,15	1,15	
ментов мощения	1	<u> </u>		

Примечание: Применение коэффициентов должно быть обосновано проектом.

РАЗДЕЛ 01. ОСНОВАНИЯ Н ПОКРЫТИЯ НЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ

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

Таблица ГЭСН 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 покрытнем.

Измеритель: 1000 м² основания или покрытия

Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией):

27-01-001-1

фрезами навесными

27-01-001-2

автогрейдерами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-01-	27-01-
ресурса			001-1	001-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	17,78	16,07
1.1	Средний разряд работы		2,7	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч.	45,42	62,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			[<u> </u>
120101	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,26	13,49
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	1,86	29,07
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	2,06	3,44
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	машч	1,54	0,59
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,89	2,37
122201	Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) (дорожные)	машч	27,36	
120131	Автобитумовозы 15 т	машч	9,73	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-	машч	0,2	0,2
	стральных трубопроводов) 10 т			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч_	0,26	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ			
407-9085	Грунт	M ³	n	П
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	П	П
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,72	0,72
411-0001	Вода	м ³	12,8	16
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	м ³	0,29	0,29
1	толщиной 40-75 мм, III сорта	}		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0031	0,0031

Таблица ГЭСН 27-01-002 Устройство оснований и покрытий из готовой битумногрунтовой 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

Устройство оснований и покрытий с применением автогрейдера из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см при приготовлении ее:

27-01-002-1

из песчаных, супесчаных грунтов

27-01-002-2

из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-01-	27-01-
pecypca	<u></u>		002-1	002-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	19,1	19,1
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда манинистов	челч.	5	5

ПЦифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-01-	27-01-
ресурса	·		002-1	002-2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120101	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,26	0,26
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	1,24	1,24
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	2,06	2,06
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	машч	0,59	0,59
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-	машч	0,25	0,25
	стральных трубопроводов) 10 т			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,34	0,34
4	МАТЕРНАЛЫ			
407-9020	Смесь битумно-грунтовая	M3	П	п
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,72	0,72
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	M3	0,29	0,29
	толщиной 40-75 мм, III сорта			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т .	0,0031	0,0031

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

Таблица ГЭСН 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 м² основания или покрытия

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-01-
ресурса			003-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	18,58
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	челч.	45,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
010101	Автоцементовозы 13 т	машч	3,64
120101	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,26
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	1,69
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	2,07
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	машч	1,19
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	7,63
121802	Распределители цемента	машч	3,58
122201	Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) (дорожные)	машч	24,4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,5
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных	машч	0,38
_	трубопроводов) 10 т		
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1572	Кальций хлористый жидкий, сорт 1	Т	П
101-9540	Цемент	т	11
407-9085	Грунт	M ³	11
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	T	0,72
411-0001	Вода	M ³	18,5

Таблица ГЭСН 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 м² основания или покрытия

Устройство оснований и покрытий автогрейдером из готовой цементо-грунтовой смеси толщиной 15 см приготовленной:

27-01-004-1

из песчаных, супесчаных грунтов

27-01-004-2

из щебеночных, гравийных гравийно-(щебеночно) песчаных и золошлаковых смесей Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементо-грунтовой смеси толщиной 15 см приготовленной:

27-01-004-3

из песчаных, супесчаных грунтов

27-01-004-4

из щебеночных, гравийных гравийно-(щебеночно) песчаных и золошлаковых смесей

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-01-	27-01-	27-01-	27-01-
ресурса			004-1	004-2	004-3	004-4
1 1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	23,26	23,26	113,42	113,42
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3	3
2	Затраты труда машинистов	челч.	5,96	5,96	48,16	48,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,12	0,12	17,38	17,38
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					l
120101	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,26	0,26	0,26	0,26
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	2,33	2,33	0,22	0,22
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	машч	0,59	0,59	0,59	0,59
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	2,06	2,06	2,17	2,17
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,34	0,34	0,31	0,31
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строитель-	машч	_	—	17,38	17,38
	ства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)			1		
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профили-	машч			9,59	9,59
	ровщик оснований			}	}	
010601	Тележки тракторные 20 т	машч		_	17,38	17,38
4	МАТЕРИАЛЫ					
407-9030	Смесь цементо-грунтовая	M ³	Π.	п	π	π
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,72	0,72	0,72	0,72
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	T	0,04	0,04	0,04	0,04
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,	м ³	0,29	0,29		
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта		ı			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,0031	0,0031		
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т			0,0114	0,0114
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преоб-	т			0,111	0,111
	ладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной едини-		i			Ť
	цы свыше 0,5 до 1 т	li				

РАЗДЕЛ 02. ДРЕНАЖНЫЕ Н ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица ГЭСН 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:

с односторонним выпуском

27-02-001-3 27-02-001-4

с двусторонним выпуском

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02-	27-02-	27-02-	27-02-
рссурса			001-1	001-2	001-3	001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	25,9	36,92	38,88	43.5
1.1	Средний разряд работы		2,3	3,1	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	5,51	0,57	4,32	7,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,64	0,4	0,88	0,88
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,02	0,02	0,09	0,09
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,15	0,15	0,15	0,15
331531	Пилы дисковые электрические	машч	4,7		3,2	6,41
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	4,7		3,2	6,41
4	МАТЕРИАЛЫ					
103-0671	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 100 мм,	M	102		69,5	139
	внутренний диаметр 104 мм			}	1	ł
403-9200	Трубофильтры керамзитобетонные 100 мм	M		102		_
408-9302	Гравий для строительных работ фракции (3) 5-10 мм	M ³	3,57	l —	l —	<u> </u>
408-0015	Щебень из природного камия для строительных работ марка 800,	м ³	1,9		13,4	13,4
	фракция 20-40 мм			ĺ	ĺ	l
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	4,59	6,12	—	
101-0857	Руберонд подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-3006	M ²	31	31	76	76
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	M ³	0,03	0,27	—	
104-0068	Холсты стекловолокнистые марки ВВ-Г, высший сорт	10 m ²			7,6	7,6

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02- 002-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	64,49
1.1	Средний разряд работы		3,4
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,23
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,03
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,15
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,03
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ		
103-0671	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 104 мм	M	102
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	M	1,06
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	M ¹	0,43
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толшиной 32-40 мм. IV сорта	M	0,09

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02- 003-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	96,5
1.1	Средний разряд работы		2,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ		
103-0671	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 100 мм, внутренний диаметр 104 мм	м	174
408-0015	Щебень из природного камия для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	M ³	1,53
402-9050	Раствор цементный	м ³	0,06

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02- 004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	169,9
1.1	Средний разряд работы	1	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	43,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,62
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,5
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	41,67
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	машч	1,13
331101	Трамбовки пневматические	машч	2,26
4	МАТЕРИАЛЫ		
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	M3	4,62
408-0015	Щебень из природного камия для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	M ₃	7,6
402-9050	Раствор цементный	M ³	0,046

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02- 005-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	352,07
1.1	Средний разряд работы		3,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	142,52
3 400001 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч машч	14,19 128,33
4	МАТЕРИАЛЫ		
403-9060	Конструкции сборные бетонные	м ³	100
402-0004	Раствор готовый кладочный цемситный, марка 100	м ³	9,2
101-1575	Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65 «ЛИЛО-1»	Т .	1,93

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-02-	27-02-
ресурса			006-1	006-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	13,52	13,41
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	1	1,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			[
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-	машч	0,95	0,96
	стральных трубопроводов) 10 т			
331101	Трамбовки пневматические	машч	0,06	0,06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа	машч	0,03	0,03
	(7 ат) 5 м ³ /мин			i
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
403-9060	Конструкции сборные бетонные	м ³	0,68	0,35
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	M ³	_	0,17
103-0673	Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный проход 200 мм, внутренний диаметр	М	4,42	4,42
	196 мм			
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м³	0,32	0,29
101-1895	Решетки для приямков стальные	T	0,051	0,051
411-0001	Вода	м ³	0,01	0,01
402-9050	Раствор цементный	M ³	0,014	0.014
103-9200	Люки чугунные	шт.	1	1
401-9001	Бетон	м ³	0,071	0,071

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-02-
ресурса	Vianio de la companya		007-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	22,56
1.1	Средний разряд работы		2,4
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,14
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	2,83
121601	Машины поливомосчные 6000 л	машч	0,03
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	машч	0,17
331101	Трамбовки писвматические	машч	0,35
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ		
403-9060	Конструкции сборные бетонные	M ³	ı
408-0015	Щебень из природного камия для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	м ³	2,17
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	М3	0,46
411-0001	Бола	M ³	0,08
101-1782	Ткань мешочная	10 м ²	3,8

Таблица ГЭСН 27-02-008 Устройство водосбросн

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02- 008-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чслч.	14,61
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	4,14
3	МАШИНЫ ІІ МЕХАНИЗМЫ		_
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат)	машч	0,05
]	5 м ³ /мин		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,08
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных	машч	3,98
	трубопроводов) 10 т		
331101	Трамбовки пневматические	машч	0,09
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ	_	
403-9060	Конструкции сборные бетонные	м ³	0,53
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	M ³	0,51

Таблица ГЭСН 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 илит укрепления.

Измеритель: 10 м² укрепления

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02- 009-1
pecypca 1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	29,98
1.1	Средний разряд работы		2,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	8,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат)	машч	0,21
ĺ	5 м ³ /мин	[
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,11
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных	машч	7,5
1	трубопроводов) 10 т	1	
331101	Трамбовки пиевматические	машч	0,42
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,19
4	МАТЕРИАЛЫ		
403-9060	Конструкции сборные бетопные	M ³	0,8
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 20-40 мм	M ³	2,6

Таблица ГЭСН 27-02-010 Установка бортовых камией

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. измер.	27-02-	27-02-	27-02-	27-02-
ресурса			010-1	010-2	010-3	010-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	76,08	76,08	109	109
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,72	0,72	0,72	0,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,68	0,68	0,68	0,68
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,04	0,04	0,04	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
413-9010	Камни бортовые	м	100	100	100	100
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м³	3,9	5,9	3,9	5,9
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	0,06	0,06	0,06	0,06
102-0038	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья необрезные длиной 4-6,5 м,	м ³	0,17	0,17	0,17	0,17
	все ширины, толщиной 100, 125 мм, IV сорта		•			,
101-1805	Гвозди строительные	T	0,001	0,001	0,001	0,001

РАЗДЕЛ 03.

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

1. ИСПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ОСНОВАНИЙ

Таблица ГЭСН 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 шебеночных:

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. измер.	27-03-	27-03-	27-03-	27-03-
ресурса			001-1	001-2	001-3	001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	62,27	63,38	34,3	35,23
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	челч.	45	39,98	22,95	17,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ]		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	4,39	0,76	4,36	
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строитель-	машч	1,11	1,11	1,11	1,11
	ства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)					
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	4,22	2,83	4,22	2,83
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	8,17	8,17	6,38	6,38
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	23,37	23,37	4,66	4,66
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	3,74	3,74	2,22	2,22
122501	Кирковщики	машч	1,11	1,11	1,11	1,11
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-0014	Щебень из природного камия для строительных работ марка 800,	м³	11,5	11,5	-	
	фракция 10-20 мм					İ
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800,	M ³	55	—		—
	фракция 20-40 мм					
408-9280	Гравий	M ³	-	_	66	_
411-0001	Вода	м ³	25	25	15	15

Таблица ГЭСН 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 м² покрытия и основания

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

Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:

27-03-002-2 до 30 % 27-03-002-3 до 50 % 27-03-002-4 до 75 %

Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:

27-03-002-5 до 30 % 27-03-002-6 до 50 % 27-03-002-7 до 75 % 27-03-002-8 Устройство

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

Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей, с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:

27-03-002-9 27-03-002-10 27-03-002-11 до 50 % до 75 %

Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей, с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды:

27-03-002-12 до 30 % 27-03-002-13 до 50 % 27-03-002-14 до 75 %

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-	27-03-	27-03-	27-03-	27-03-
pecypca			002-1	002-2	002-3	002-4	002-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	33,08	34,05	34,05	34,35	68,1
1.1	Средний разряд работы	į.	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	34,76	36,3	34,99	33,36	72,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	6,55	4,58	3,27	1,64	9,17
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч		0,76	0,76	0,76	1,52
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)						1
120101	Автогудронаторы 3500 л	машч	4,63	4,63	4,63	4,63	9,26
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	13	12,65	12,65	12,65	27,47
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	1,98	3,48	3,48	3,48	5,46
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	2,37	2,37	2,37	2,37	4,74
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,	2,6	2,6	2,6	5,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,08
122501	Кирковщики	машч	-	0,76	0,76	0,76	1,52
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	1	ļ				
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-9282	Смесь песчано-гравийная	M ³	П	П	n	Π	п
101-9010	Битум	T	П	11	Л	n	n
411-0001	Вода	M ³	2,68	6,68	6,68	6,68	13,4
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной	M ³	0,15	0,15	0,15	0,15	0,3
1	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толциной 40-75 мм, III сорта						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00613	0,00613	0,00613	0,00613	0,0128

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.		27-03-	27-03-	27-03-	27-03-
ресурса			002-6	002-7	002-8	002-9	002-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	68,1	68,7	21,76	21,95	21,95
1.1	Средний разряд работы	}	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	челч.	70,13	66,85	37,59	39,14	38,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				[
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	6,55	3,27	6,55	4,58	3,77
010312	Тракторы на гуссничном ходу при работе на других видах	машч	1,52	1,52		0,76	0,76
Ì	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)				1		ł
120101	Автогудронаторы 3500 л	машч	9,26	9,26	4,31	4,31	4,31
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	27,47	27,47	13.7	13,36	13.36

Шифр	Наимснование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-	27-03-	27-03-	27-03-	27-03-
ресурса			002-6	002-7	002-8	002-9	002-10
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	5,46	5,46	1,98	3,48	3,48
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	4,74	4,74	1,35	1,35	1,35
121802	Распределители цемента	машч	—	—	3,58	3,58	3,58
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	5,21	5,21	1	2,6	2,6
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,08	0,08	0,16	0,16	0,16
122501	Кирковщики	машч	1,52	1,52	 	0,76	0,76
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,05	0,05	0,12	0,12	0,12
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т				İ		
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-9282	Смесь песчано-гравийная	M ³	Π	П	П	П	п
101-9010	Битум	т	Π	П	—	-	
411-0001	Вода	м ³	13,4	13,4	2,68	6,68	6,68
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной	M3	0,3	0,3	0,15	0,15	0,15
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	ł I					
101-0782		т	0,0128	0,0128	0,00613	0,00613	0,00613
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	τ	_	_	2,22	2,22	2,22
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	Т		L	П	П	П

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-	27-03-	27-03-	27-03-
ресурса			002-11	002-12	002-13	002-14
] 1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	22,15	43,9	43,9	44,3
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	челч.	36,2	77,76	75,11	71,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	1,64	9,2	6,55	3,27
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	0,76	1,52	1,52	1,52
120101	Автогудронаторы 3500 л	машч	4,31	8,62	8,62	8,62
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	13,36	28,18	28,18	28,18
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	3,48	5,46	5,46	5,46
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	1,35	2,69	2,69	2,69
121802	Распределители цемента	машч	3,58	7,16	7,16	7,16
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч	0,53	0,53	0,53	0,53
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	2,6	5,21	5,21	5,21
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,16	0,33	0,33	0,33
122501	Кирковщики	машч	0,76	1,52	1,52	1,52
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,12	0,24	0,24	0,24
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-9282	Смесь песчано-гравийная	м ³	n	п	П	П
411-0001	Вода	M ₃	6,68	13,4	13,4	13,4
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,	M ³	0,15	0,3	0,3	0,3
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта		•		'	'
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,00613	0,0128	0,0128	0,0128
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	τ	2,22	4,45	4,45	4,45
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	Т	π	П	Π	Π

Таблица ГЭСН 27-03-003 Нормы для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия

Измеритель: 1000 м² покрытия и основания

При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать:

27-03-003-1	к норме 27-03-002-1
27-03-003-2	к нормам 27-03-002-2; 27-03-002-5
27-03-003-3	к нормам 27-03-002-3; 27-03-002-6
27-03-003-4	к нормам 27-03-002-4; 27-03-002-7
27-03-003-5	к норме 27-03-002-8
27-03-003-6	к нормам 27-03-002-9; 27-03-002-12
27-03-003-7	к нормам 27-03-002-10; 27-03-002-13
27-03-003-8	к нормам 27-03-002-11: 27-03-002-14

Шифр	Наимснование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-	27-03-	27-03-	27-03-	27-03-
ресурса			003-1	003-2	003-3	003-4	003-5
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,19	1,99	1,8	1,6	2,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,82	0,59	0,4	0,2	0,82
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,71	0,74	0,74	0,74	0,71
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	_		_	_	0,08
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	1					
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	-		_		0,1
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч	_		l —	'	0,06
120101	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,27
121802	Распределители цемента	машч			<u> </u>		0,46
4	МАТЕРИАЛЫ	[
101-9010	Битум	т	f i	П	Π	п	_
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	Т					π
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	Т			l —		0,28
408-9282	Смесь песчано-гравийная	м³	12,4	9	6	3	12,4
411-0001	Вода	м ³	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-	27-03-	27-03-
ресурса			003-6	003-7	003-8
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,73	2,54	2,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,59	0,4	0,2
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,74	0.74	0,74
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	0.08	0,08	0,08
	(кроме магистральных трубопроводов) 10 т			1	,
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,06	0.06	0.06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,1	0.1	0,1
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч	0,06	0.06	0,06
122501	Кирковщики	машч	0,1	0,1	0,1
120101	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,27	0,27	0,27
121802	Распределители цемента	машч	0,46	0,46	0,46
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кро-	машч	0,1	0.1	0,1
	ме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	1			.,.
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	T	п	П	n
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,28	0,28	0,28
408-9282	Смесь песчано-гравийная	M ³	9	6	3
411-0001	Вода	M ³	0,34	0,34	0,34

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-03-	27-03-
ресурса		l	004-1	004-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чслч.	21,77	62,24
1.1	Средний разряд работы]	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	челч.	21,5	22,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	4,18	8.53
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	13,57	13,57
122000	Укладчики асфальтобетона	машч	3,39	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,36	0 36
4	МАТЕРИАЛЫ			
410-9010	Смесь асфальтобстонная	T	101	101
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	_T	0.005	ر تا
101-9010		1	0,074	0,074

2. РАЗБОРКА СУЩЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ

Таблица ГЭСН 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 м³ конструкций

Разборка покрытий и оснований:

	i woopka nokpatinii n ocnobaniin.
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. измер.	27-03-	27-03-	27-03-	27-03-	27-03-
ресурса			008-1	008-2	008-3	008-4	008-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	204	13,22	17,47	179,8	57,42
1.1	Средний разряд работы	Į I	2,1	2	2	2,7	2
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,12	3,79	5,91	45,63	12,43
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,22	0,46	0,65	_	
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	0,9	1,39	2,67	-	_
	строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)						
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	машч	0,9	1,39	2,67		_
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч		1,94	2,59	1,55	_
330804	Молотки отбойные пневматические	машч	_	-		88,16	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сго-	машч		_		44,08	
	рания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин			•			
060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу	машч	_				9,27
	при работе на других видах строительства (кроме водохо-				ļ		
	зяйственного) 0,65 м ³]					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кро-	машч	_		_	_	3,16
	ме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	}					

Таблица ГЭСН 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 cm 27-03-009-2 10 cm

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

27-03-009-3 5 cm 27-03-009-4 10 cm 27-03-009-5 15 cm

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03- 009-1	27-03- 009-2	27-03- 009-3	27-03- 009-4	27-03- 009-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	3,49	5,81	1,34	1,74	2,18
1.1	Средний разряд работы]	3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	челч.	5,46	9,09	2,13	2,73	3,42
3	МАШППЫ И МЕХАНИЗМЫ						
122221	Установка холодного фрезерования интриной барабана 1000 мм	машч	1,82	3,03		_	'
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,82	3,03	0,71	0,91	1,14
400051	Автомобили-самосвалы грузоподъемностью до 7 т	машч	1,82	3,03	0,71	0,91	1,14
122222	Установка холодного фрезерования шириной барабана 2000 мм	машч			0,71	0,91	1,14
4	МАТЕРИАЛЫ						
411-0001	Вода	м ³	3,2	5,3	2,5	3,2	4

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наимснование элемента затрат	Ед измер.	27-03- 010-1	27-03- 010-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	76,7	56,5
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3

РАЗДЕЛ 04. ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ

1. ПОДСТИЛАЮЩИЕ И ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-04-	27-04-	27-04-	27-04-
pecypca		1	001-1	001-2	001-3	001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	15,72	15,72	12,77	24,19
1.1	Средний разряд работы	1	2,3	2,3	2,2	2,4
2	Затраты труда машинистов	челч.	13,88	14,81	29,74	20,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	4,29	4,76	4,74	2,46
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	1,77	1,93	3,86	2,3
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	машч	7,08	7,08	2,3	12,21
121601	Машины поливомосчные 6000 л	машч	0,74	1,04	2,2	1,04
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч			16,64	
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водо- хозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч				2,59
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	п			_
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	M ³		П	_	
409-9013	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный до-	M^3			п	
	менный					
408-9080	Щебень	м ³	_			п
411-0001	Вода	M ³	5	7	14,9	7

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

Таблица ГЭСН 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 м² 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 10 см

27-04-003-4

серповидного профиля покрытия при толщине по оси дороги 12 см

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-04-	27-04-	27-04-	27-04-
ресурса			003-1	003-2	003-3	003-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	46,18	25,74	39,49	48,84
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,6	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	26,74	21,02	17,73	24,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед измер.	27-04-	27-04-	27-04-	27-04-
ресурса		<u> </u>	003-1	003-2	003-3	003-4
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	5,92	5,92	4,95	4,3
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	2,64	1,62	2,43	2,51
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	8,3	6,38	4,4	8,3
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	7,66	4,91	4,66	7,66
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	машч	0,59	0,59		0,59
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,63	1,6	1,29	1,63
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-9181	Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптималь-	M ³	П	n	n	n
	ного гранулометрического состава	1 1		}		,
411-0001	Вода	м3	10,5	10,5	8	10,5

3. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ЩЕБЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица ГЭСН 27-04-005

Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатне 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	Наимснование элемента заграт	Ед тамер	27-04-	27-04-	27-04-	27-04-
ресурса	·		905-1	005-2	005-3	005-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	37,29	36,96	32,03	0
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	0
2	Затраты труда машинистов	ченч.	49,92	52,72	34,5	2,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш -ч	3,98	7,96	3,69	0,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водо-	машч	2,59		2,59	
}	хозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)					
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	ман -ч	0,41	1,82	0,41	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	ј машч	12,08	12,08	8,21	0,86
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	27,25	27,25	16,64	0,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	2,96	2,96	2,96	
121803	Распределители каменной мелочи	маціч	0,65	0,65		
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-0006	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200,	₩3	15	15		
1	фракция 10-20 мм	!				
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200,	M^3	189	189	189	12,6
Į.	фракция 40-70 мм					
411-0001	Вода	M ³	30	30	20	

Таблица ГЭСН 27-04-006

Устройство оснований из щебия 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. измер.	27-04-	27-04-	27-04-	27-04-
ресурса			006-1	006-2	006-3	006-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	36,96	36,63	33,15	0
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	0
2	Затраты труда машинистов	челч.	41,95	44,75	29,53	2,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	3,98	7,96	3,69	0,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водо-	машч	2,59		2,59	_
	хозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	l		ŀ		
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,41	1,82	0,41	_
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	9,7	9,7	6,54	0,86
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	21,66	21,66	13,34	0,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	2,96	2,96	2,96	_
121803	Распределители каменной мелочи	машч	0,65	0,65		
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800,	м ³	189	189	189	12,6
	фракция 40-70 мм					
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800,	M ³	15	15		_
	фракция 10-20 мм					
411-0001	Вода	M ³	30	30	20	

Таблица ГЭСН 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 м² основания

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

27-04-007-1однослойных27-04-007-2двухслойных верхнего слоя27-04-007-3двухслойных 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. измер.	27-04-	27-04-	27-04-	27-04-
ресурса			007-1	007-2	007-3	007-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	36,96	36,63	31,75	0
1.1	Средний разряд работы	l i	2,5	2,5	2,5	0
2	Затраты труда машинистов	челч.	36,24	38,93	25,77	2,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1 -				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водо-	машч	2,59		2,59	
120202	хозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	1	0.41	1 02	0.41	
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,41	1,82	0,41	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	7,87	7,87	5,3	0,86
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	17,78	17,67	10,82	0,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	2,96	2,96	2,96	
121803	Распределители каменной мелочи	машч	0,65	0,65	_	
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	3,98	7,96	3,69	0,83
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600,	м ³	15	15		
ļ	фракция 10-20 мм	1				
408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600,	M ³	189	189	189	12,6
1	фракция 40-70 мм	1 . 1		İ		
411-0001	Вода	м ³	30	30	20	

Таблица ГЭСН 27-04-008

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м² основания

27-04-008-1

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

Шифр ресурса	Напменование элемента затрат	Ед. измер.	27-04- 008-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	18,48
1.1	Средний разряд работы	1 1	2,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	2,55
121803	Распределители каменной мелочи	машч	0,65
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,39
4	МАТЕРИАЛЫ		
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	М ³	10

Таблица ГЭСН 27-04-009 Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м² 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

27-04-009-4 Устройство 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. измер.	27-04-	27-04-	27-04-	27-04-	27-04-
ресурса			009-1	009-2	009-3	009-4	009-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	53,18	29,36	0,68	28,41	0,75
1.1	Средний разряд работы)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	36,21	38,94	2,35	28,35	2,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	3	5,99	0,83	5,89	0,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кро-	машч	2,59		_	2,59	
	ме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	ļ l					
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	2,8	5,13		0,55	-
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	13,57	13,57	0,78	13,57	0,86
120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	машч	9,8	9,8	0,74	2,79	0,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	4,45	4,45		2,96	
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-0394	Щебень известняковый для строительных работ марки 600	M ³	121	121	10,1	151	12,6
!	фракции 70-120 мм						
408-0392	Щебень известняковый для строительных работ марки 600	м ³	10	10	0,63		
	фракции 10-40 мм						
408-0393	Щебень известняковый для строительных работ марки 600	M ³	22,7	22,7	1,89		
	фракции 40-70 мм						
411-0001	Вода	M ³	30	30		20	

Таблица ГЭСН 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 м² основания

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-04-
pecypca			010-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	18,04
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	4,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	1,32
120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	машч	2,17
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,59
121803	Распределители каменной мелочи	машч	0,58
4	МАТЕРИАЛЫ		
408-9393	Песок для строительных работ: природный 50%; обогащенный 50%	м ³	10
408-0391	Щебень известняковый для строительных работ марки 600 фракции 3-10 мм	м ³	10
411-0001	Вода	м ³	4

Таблица ГЭСН 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 м² 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-04- 011-1	27-04- 011-2	27-04- 011-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	43,23	61,15	0,67
1.1	Средний разряд работы	l l	2,1	2,1	2,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	40,45	73,92	1,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	5,38	10,4	0,89
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	2,01	4,01	
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	машч	3,42	6,84	
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	26,9	47,77	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.•ч	2,74	4,9	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ		_		
409-9013	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный	M ³	153	315	15,3
409-9037	Щебень шлаковый доменный и сталеплавильный для дорожного строительст-	M ³	20,4	20,4	-
	ва класса 1 фракции 10-20 мм				
411-0001	Вода	м ³	18,2	32,4	1,42

Таблица ГЭСН 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 м² покрытия

Устройство покрытий толщиной 15 см (при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше $98.1 \, \mathrm{M\Pia} \, (1000 \, \mathrm{krc/cm^2}))$:

27-04-012-1однослойных27-04-012-2двухслойных верхнего слоя27-04-012-3двухслойных 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. измер.	27-04-	27-04-	27-04-	27-04-
pecypca			012-1	012-2	012-3	012-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	55,94	55,44	32,03	-
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,1	
2	Затраты труда машинистов	челч.	53,6	57,7	34,89	2,51

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-04-	27-04-	27-04-	27-04-
ресурса	<u> </u>		012-1	012-2	012-3	012-4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	4,17	8,35	3,69	0,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водо- хозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	2,59	_	2,59	-
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,41	1,82	0,41	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	12,08	12,08	8,21	0,86
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	29,75	29,75	16,64	0,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	3,35	4,45	3,35	
121803	Распределители каменной мелочи	машч	1,25	1,25		
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200,	M ³	189	189	189	12,6
1	фракция 40-70 мм					
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200,	M ³	10	10		-
į.	фракция 5(3)-10 мм	1)]
408-0006	Щебень из природного камия для строительных работ марка 1200,	M ³	15	15		-
}	фракция 10-20 мм	1				
411-0001	Вода	M ³	20	30	20	

Таблица ГЭСН 27-04-013

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м² покрытия

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

27-04-013-1 однослойных 27-04-013-2 двухслойных верхнего слоя 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. измер.	27-04-	27-04-	27-04-	27-04-
ресурса		<u> </u>	013-1	013-2	013-3	013-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	55,44	54,94	32,03	_
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,1	
2	Затраты труда машинистов	челч.	45,18	45,29	29,92	2,51
3	МАЦІИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	4,17	8,35	3,69	0,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водо-	машч	2,59		2,59	
ì	хозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)					
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,41	1,82	0,41	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	9,7	9,7	6,54	0,86
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	23,71	19,72	13,34	0,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	3,35	4,45	3,35	
121803	Распределители каменной мелочи	машч	1,25	1,25		
4	МАТЕРНАЛЫ					
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800,	M ³	189	189	189	12,6
	фракция 40-70 мм	Ì		l		
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800,	M^3	10	10		
j	фракция 5(3)-10 мм			j		
408-0014	Щебень из природного камия для строительных работ марка 800,	M ³	15	15		
}	фракция 10-20 мм	1]		
411-0001	Вола	M ³	2)	30	20	

Таблица ГЭСН 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 шебня. 02. Профилирование и планировка щебня. 03. Укатка шебня с поливкой водой. 04. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до $68,6 \text{ M}\Pi \text{a} (700 \text{ krc/cm}^2)$:

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. измер.	27-04-	27-04-	27-04-	27-04-
ресурса		l	014-1	014-2	014-3	014-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	55,44	54,94	31,75	—
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,1	-
2	Затраты труда машинистов	челч.	38,91	43,01	26,16	2,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	4,17	8,35	3,69	0,83
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	2,59	_	2,59	_
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,41	1,82	0,41	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	7,87	7,87	5,3	0,86
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	19,27	19,27	10,82	0,82
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	3,35	4,45	3,35	- 1
121803	Распределители каменной мелочи	машч	1,25	1,25		
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600,	M ³	189	189	189	12,6
l	фракция 40-70 мм					
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600,	M ³	10	10		
	фракция 5(3)-10 мм			1		
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600,	м ³	15	15		_
	фракция 10-20 мм	1 _				
411-0001	Вода	M ³	20	30	20	

Таблица ГЭСН 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 пленкообразущих материалов.

Измеритель: 1000 м² основания

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

27-04-015-1 катками на пневмомащинах

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. измер.	27-04-	27-04-	27-04-
pecypca			015-1	015-2	015-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	39,22	39,22	37,15
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	18,48	16,49	26,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
120101	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,31	0,31	0,31
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	5,91	5,91	5,91
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	5,29	_	5,29
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	3,7]
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	2,96	2,96	1,48
120951	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса до 8 т	машч		7	l
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кро-	машч	-		10,96
	ме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)				1
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	машч	_		10,96
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	машч			2,27
4	МАТЕРИАЛЫ	[]			
408-9080	Щебень	м ³	214	214	268
407-9040	Смесь несконементная	M ³	51,5	51,5	54,1
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	T	1	1	1
411-0001	Вода	м ³	20	20	10

Таблица ГЭСН 27-04-016 Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (HCM)

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 годтопляемой

Шнфр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-04- 016-1	27-04- 016-2	27-04- 016-3	27-04- 016-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	20,6	41,2	105,41	30,75
1.1	Средний разряд работы	1	2,3	2,3	2,3	2,2
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,2	0,3	3,57	4,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водо- хозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч		_	2,77	2,77
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	_		_	1,64
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,2	0,3	0,8	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 m ²	Π	п	п	П
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,00013	0,00013	0,00026	0,00013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-04-	27-04-	27-04-
ресурса			016-5	016-6	016-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	79,75	32,4	34,76
1.1	Средний разряд работы	1	2,3	2,2	2,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	8,82	0,2	1,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	6,47		_
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,11		0,75
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	1,64		_
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,6	0,2	0,3
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного строительства «Дорнит-2»	10 м ²	П	П	п
	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,00026	0,0023	0,0023

Таблица ГЭСН 27-04-017 Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта

Состав работ:

01. Укладка блоков из пенопласта вручную с закреплением стальными стержнями. Измеритель: 100 м³

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-04- 017-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	128,6
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	4,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	4,6
4	МАТЕРИАЛЫ		
104-9061	Пенопласт ФРП-1	M ³	100
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	П

4. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ, УСТРАИВАЕМЫЕ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-04-	27-04-
ресурса			021-1	021-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	55,66	0,51
1.1	Средний разряд работы		5	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	12,2	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-	машч	9,86	0,02
	стральных трубопроводов) 10 т			
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,53	
111301	Вибраторы поверхностные	машч	1,62	
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	машч	0,81	
4	МАТЕРИАЛЫ			
105-9090	Опалубка металлическая	T	0,005	
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,1	-
407-9040	Смесь пескоцементная	M ³	20,6	1,12
411-0001	Вода	M ³	3,7	

Таблица ГЭСН 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	Нанменование элемента затрат	Ед. измер.	27-04-	27-04-
ресурса			022-1	022-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	58,96	0,55
1.1	Средний разряд работы		5,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	12,91	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-	машч	10,45	0,03
	стральных трубопроводов) 10 т			ŀ
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,53	
111301	Вибраторы поверхностные	машч	1,86	l —
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	машч	0,93	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
401-9010	Бетон дорожный	M ³	20,4	1,02
105-9090	Опалубка металлическая	т	0,03	
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,1	
411-0001	Вода	м ³	3.7	-

РАЗДЕЛ 05. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ

1. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ

Таблица ГЭСН 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 камия по готовому основа-

нию, 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	Наимснование элемента затрат	Ед. измер.	27-05-	27-05-
pecypca		1	001-1	001-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	552,24	6,15
1.1	Средний разряд работы	1	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	17,53	0,67
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	12,4	0,67
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	1,52	
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	0,65	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	2,96	
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	машч	13,68	
4	МАТЕРИАЛЫ			
408-9012	Камень	M ³	п	n
408-0009	Щебень из природного камия для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	M ³	10,2	-
408-0010		M3	12,8	
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	21]
411-0001	Вода	м3	20	

Таблица ГЭСН 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

Устройство мостовых мозаиковых с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаиковой шашки:

27-05-002-2

10 см

27-05-002-3

12 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-05- 002-1	27-05- 002-2	27-05- 002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	990	804.1	796,79
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч.	20,98	20,77	21.78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	5,93	5,72	6,73
121601	Машины поливомосчные 6000 л	машч	15,05	15,05	15,05
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	машч	9,02		
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9630	Шашка мозаиковая	м ³	_	123	146
101-1763	Мастика битумно-полимерная	Т	1,17		
408-9393	Несок для строительных работ: природный 50%; обогащенный 50%	M ³	12,4	9,2	9,2
408-9220	Брусчатка	М ³ .	131	8	11
411-0001	Вода	м ³	55, 5	55,5	55,5
402-0079	Раствор готовый <u>отделочный тяжелый, цементный</u> 1:2	M ³		18.8	18,8

2. МОЩЕНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ

Таблица ГЭСН 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 м² подзоров и отмосток

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

Шифр	Наименование элемента затрят	Ед. измер.	27-05-
ресурса		1	005-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чслч.	70,51
1.1	Средний разряд работы	1	3,4
2	Затраты труда машинистов	чслч.	7,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	1,44
331101	Трамбовки пневматические	машч	18,62
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат)	машч	6,21
	5 м ³ /мин		
4	МАТЕРИАЛЫ		
408-0385	Камень булыжный	M ³	11
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ₃	2

РАЗДЕЛ 06. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ

1. ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			001-1	001-2	001-3	001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	213,64	136,25	139,52	137,64
1.1	Средний разряд работы	Į l	3,2	3	3,8	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч.	102,61	75,89	63,93	63,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	67,26	45,12	28,91	_ '
i	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т			1		
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	1,68	1,29	1,57	1,68
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током	машч	7,41	9,41	19,29	14,51
ì	250-400 А с дизельным двигателем			}		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	13,96	14,03	14,09	14,09
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства	машч	_			28,02
1	(кроме магистральных трубопроводов) до 16 т			}		
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	машч	21,39	16,74	20,93	20,93
4	МАТЕРНАЛЫ					
440-9138	Плиты сборные железобетонные	M ³	100	100	100	100
401-0010	Бетон тяжелый, класс В 27,5 (М350)	M ³	0,7	0,33	0,42	0,42
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м ³	0,8	0,57	0,72	0,72
101-9090	Мастика	τ	0,46	0,36	0,45	0,45
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0133	0,0135	0,024	0,0136
204-9001	Арматура	T			0,08	0.07

Таблица ГЭСН 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 cm 27-06-002-2 20 cm

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

27-06-002-3 18 cm 27-06-002-4 20 cm

	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой
	бетона с мостика, толщина слоя:
27-06-002-5	22 cm
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 cm
27-0 6-0 02- 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 cm
27-06-002-16	24 см
27-06-002-17	Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			002-1	002-2	002-3	002-4	002-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	162,77	162,77	173,6	173,6	197,39
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,1	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	челч.	107,85	107,86	79,48	79,49	119,83
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	27,31	27,31	17,3	17,3	28,96
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)		,	•	{		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	17,24	17,25	17,24	17,25	17,24
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т						
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	10,37	10,37	7,3	7,3	12,08
	машины для отделки цементо-бетопных покрытий		'	İ			1
121102	Машины бегоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	10,37	10,37	7,3	7,3	12,08
	профилировщик оснований						1
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	10,37	10,37	7,3	7,3	12,08
	распределитель цементобетона			l			
121306	Машины для нанесения пленкообразущих материалов	машч	10,37	10,37	7,3	7,3	12,08
010601	Тележки тракторные 20 т	машч	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	10,18	10,18	7,17	7,17	11,95
111301	Вибраторы поверхностные	машч	10,18	10,18	7,17	7,17	11,95
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ						
204-9001	1 1 71	T_	П	П	П	П	п
401-9013	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	м3	184	204	184	204	224
101-1580		Τ	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
201-0757		Т	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса	1					
	сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	l , i		ļ			
408-9040	1	м ³	15	15	15	15	15
102-0025		M ³	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	,		Į			
102-0117		м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толіциной 32-40 мм, III сорта	ļ					
101-0581	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	T	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	M ³	0,17	0,19	0,17	0,19	0,21
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта						
101-9010	Битум	T	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007

27-06-002-18

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			002-6	002-7	002-8	002-9	002-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	197,39	187,04	187,04	193,92	193,92
1.1	Средний разряд работы		4	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	119,84	86,31	86,32	117,64	117,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	28,96	17,3	17,3	28,63	28,63
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	17,25	17,24	17,25	17,24	17,25
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т						
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	12,08	8,44	8,44	11,74	11,74
	машины для отделки цементо-бетонных покрытий						
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	12,08	8,44	8,44	11,74	11,74
	профилировщик оснований					,	
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	12,08	8,44	8,44	11,74	11,74
	распределитель цементобетона	1					
121306	Машины для нанессния пленкообразущих материалов	машч	12,08	8,44	8,44	11,74	11,74
010601	Тележки тракторные 20 т	машч	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	11,95	8,29	8,29	11,8	11,8
111301	Вибраторы поверхностные	машч	11,95	8,29	8,29	11,8	11,8
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
204-9001	Арматура	[т]	П	П	п	П	п
401-9013	Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м³	245	224	245	61	61
401-9014	Бетон дорожный (для нижнего слоя)	M3				123	143
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений	т	0,11	0,11	0.11	0,11	0,11
	с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса						
	сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	1					
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	15	15	15	15	15
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной	M ³	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта						
102-0117		м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта						
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	м ³	0,23	0,21	0,23	0,17	0,19
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	[·	,
101-9010	Битум	T	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			002-11	002-12	002-13	002-14	002-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	183,77	183,77	215,04	215,04	197,12
1.1	Средний разряд работы]	4,1	4,1	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	челч.	84,92	84,92	132,29	132,32	90,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	17,3	17,3	30,83	30,83	17,3
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	17,25	17,25	17,24	17,27	17,24
1	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	[]			[
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	8,21	ו2,8	14,02	14,02	9,35
	машины для отделки цементо-бетонных покрытий						ı
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	8,21	8,2!	14,02	14,02	9,35
	профилировщик оснований					į	
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	8,21	8,21	14,02	14,02	9,35
	распределитель цементобетона						
121306	Машины для нанесения пленкообразущих материалов	машч	8,21	8,21	14,02	14,02	9,35
010601	Тележки тракторные 20 т	машч	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	8,05	8,03	13,83	13,83	9,18
111301	Вибраторы поверхностные	машч	8,05	8,05	13,83	13,83	9,18
030!01	Автопогрузчики 5 т	машч	0,99	0,99			_
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,28	0,28	0,29	0,29	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
204-9001	Арматура	т	П	П	п	П	п
401-9013	Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м3	61	61	61	61	61
401-9014	Бетон дорожный (для нижнего слоя)	M ³	123	143	163	184	163
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			002-11	002-12	002-13	002-14	002-15
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений	Т	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса			1	\		<u> </u>
	сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т	ŀ		ì		<u> </u>	j
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	15	15	15	15	15
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной	м ³	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
<u>'</u>	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	1			1	ì	Ì
102-0117	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта						
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной	M ³	0,17	0,19	0,21	0,23	0,21
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта]	}		
102-0180	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: бе-	м³		_	0,03	0,03	0,03
	реза, липа. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, все ширины,	ļ		l	ļ		ļ
	толщиной 25, 32, 40 мм, І сорта	!					l
101-9010	Битум	Т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			002-16	002-17	002-18
1 1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	197,12	344,28	6,09
1.1	Средний разряд работы		4	2,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	90,76	51,35	1,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	17,3	_	_
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	17,24	1,14	0,05
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо-бетонных покрытий	машч	9,35	_	_
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	машч	9,35	_	_
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель це-	машч	9,35	_	
121306	Машины для нанесения пленкообразущих материалов	машч	9,35	_	
010601	Тележки тракторные 20 т	машч	17.3	_	_
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	9,18	18,71	1,16
111301	Вибраторы поверхностные	машч	9,18	18,71	1,16
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	_	2,88	_
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,29	3,2	0,15
121601	Машины поливомосчные 6000 л	машч	_	25,42	
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч		6,25	
4	МАТЕРИАЛЫ				
204-9001	Арматура	T	п	П	п
401-9013	Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м3	61	204	10,2
401-9014		м ³	184		
101-1580		т	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	0,11		
408-9040	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M ³	15	40	
102-0025		M3	0,12	-	
101-0581	•	т	0,0114		
102-0053	The state of the s	M ³	0,23	0,19	10,0
102-0180		M ³	0,03	0,24	0,24
101-9010	· ·	T	0,007	11,44	0,57
101-1575	[т		0,13	
411-0001		M ³		178	
101-1782	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	10 m ²		11	_
	Щиты из досок толициной 40 мм	M ²		12,2	0,59
	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	M ²		7,58	<u> </u>

Таблица ГЭСН 27-06-003

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

Измеритель: 1000 м² покрытия

На высоких насыпях и невозможности прохода автомащин по обочинам добавлять:

27-06-003-1к нормам с 27-06-002-1 по 27-06-002-427-06-003-2к нормам с 27-06-002-5 по 27-06-002-827-06-003-3к нормам с 27-06-002-9 по 27-06-002-1227-06-003-4к нормам с 27-06-002-13 по 27-06-002-16

Шифр	Наименование элемента запрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			003-1	003-2	003-3	003-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чслч.	16,8	20,5	18,7	22,4
1.1	Средний разряд работы	:	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чслч.	9,41	11,42	10,42	12,54
3	машины и механизмы					
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства	машч	9,41	11,42	10,42	12,54
	(кроме магистральных трубопроводов) до 16 т				L	l

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	31,02
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	6,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	5,21
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах машины для отделки цементо- бетонных покрытий	машч	0,28
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщик оснований	машч	0,28
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределитель цементобетона	машч	0,28

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 005-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	109,42
1.1	Средний разряд работы		1,2
2	Затраты труда машинистов	челч.	27,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	3,3
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	23,83
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ		
408-9040	Песок для строительных работ природный	M3	50
411-0001	Вода	M3	178
101-1782	Ткань мешочная	10 m ²	11
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	M ²	8

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 006-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	79,4
1.1	Средний разряд работы		1
4	МАТЕРИАЛЫ		
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	40

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-06-	27-06-
ресурса		l	007-1	007-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	8,5	9,71
] 1.1	Средний разряд работы		2,1	2,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	18,46	2,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,04	
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	машч	1,86	-
121201	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне	машч	15,44	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,92	_
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,19	
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа	машч	0,34	-
	(7 aт) 5 м ³ /мин			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,01	0,01
121200	Нарезчики швов в свежсуложенном цементобетоне	машч	_ :	2,8
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1575	Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65 «ЛИЛО-1»	T	0,04	_
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	1	
411-0001	Вода	м³	3,31	
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	τ	0,06	_
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	T	0,00008	0,00008
101-9462	Пленка полиэтиленовая	M ²	_	6,82

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Нанменование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 008-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	21.89
1.1	Средний разряд работы	1	2,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	12,88
3	МАШИНЫ И МЕХАПИЗМЫ		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,13
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	машч	3,25
121211	Установка мобильная для нарезки швов в асфальтобетонном покрытии	машч	8,36
121601	Машины поливомосчные 6000 л	машч	0,92
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	машч	0,19
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,6
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0.03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 008-1
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1763	Мастика битумно-полимерная	Т	0.07
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	2
411-0001	Вода	M ³	3,5
101-9698	Шнур полиурстановый	м	100
101-9010		Ι τ	0,01

Таблица ГЭСН 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 м² покрытия

27-06-009-1 Укладка металли

Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие

27-06-009-2

Укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие

Шифр ресурса	Наимснование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 009-1	27-06- 009-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	12,43	15,39
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,16	0,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-	машч	0,07	0,08
	стральных трубопроводов) 10 т	1		
400001	Антомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,09	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ			
204-9182	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 5 мм	т	П	
101-9066	Геосетка	M ²		П
101-9105	Дюбели	КГ		80

Таблица ГЭСН 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 cm 27-06-010-2 22 cm 27-06-010-3 24 cm

Шифр	Наименование элеменга затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			010-1	010-2	010-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	31,69	27,82	28,96
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	8,39	9,07	9,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	0,15	0,15	0,15
}	(кроме магистральных трубопроводов) 10 т	1			
121304	Бетоноукладчики со скользящими формами	машч	1,66	1,79	1,92
121306	Машины для нанесения пленкообразущих материалов	машч	1,66	1,79	1,92
121312	Финишеры трубчатые	машч	1,66	1,79	1,92
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 г	машч	0,21	0,21	0,21
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маці -ч	1,57		_
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маціч	1,39	1,55	1,66
111301	Вибраторы поверхностные	машч	1,39	1,55	1,66
4	МАТЕРИАЛЫ				
204-9001	Арматура	т	π	Π	П
401-9010		M ³	204	224	245
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ИМ-100А	т	0,5	0,5	0,5
101-9916		M	190	190	190
201-9220		KI,	0,36	0,36	0,36

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса		li.	010-1	010-2	010-3
101-9010	Битум	T	0,00015	0,00015	0,00015
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	Т	0,011	0,012	0,012
102-0137	Пыломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ши-	M3	0,304	0,038	0,041
1	рины, толщиной 32-40 мм, III сорта	ł	}		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,046	0,046	0,046

Таблица ГЭСН 27-06-011 Устройство швов расширения

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м² покрытия

27-06-011-1 Устройство швов расширения

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-
ресурса			011-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	4,58
1.1	Средний разряд работы	1	2,6
22	Затраты труда машинистов	челч.	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных	машч	0,07
Į	трубопроводов) 10 т		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,08
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ		
102-0137	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной	м ³	0,32
1	32-40 мм, 111 сорта	i i	
101-9010	Битум	т	0,002

Таблица ГЭСН 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. измер.	
pecvpca		 	012-1
.1.	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	24,4
1.1	Средний разряд работы	ŀ	2,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	7,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1]
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,15
120600	Заливщики швов на базе автомобиля	машч	1,68
121200	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне	машч	0,42
121301	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвер- девшем бетоне поперечных	машч	1,3
121302	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвер- девшем бетоне продольных	машч	1,17
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,01
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,07
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2.2 м³/мин	машч	0,19
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,27
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ₃	2
411-0001		M ³	0,3
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	0,03
	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	T	0,0004
	Грунтовка битумная	Т	0,00021

Таблица ГЭСН 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 м² 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. измер.	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса	•		013-1	013-2	013-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	65,09	79,24	81,65
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	17,97	_17,53	17,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	0,63	0,72	0,8
	(кроме магистральных трубопроводов) 10 т	1			
111301	Вибраторы поверхностные	машч	16,43	15,78	15,78
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	16,43	15,78	15,78
120500	Гудронаторы ручные	машч	0,18	0,18	0,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,83	0,95	1,06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до	машч	0,08	0,08	0,08
1	686 кПа (7 ат) 5 м³/мин				
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,12	0,12	0,12
4	МАТЕРИАЛЫ				
401-9010	Бстон дорожный	M ³	20,4	22,4	24,3
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	0,887	1,013	1,14
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	T	0,05	0,05	0,05
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²	4,55	5	5,46
102-0058	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, щириной	м ³	0,51	0,57	0,64
1	75-150 мм, толщиной 32-40 мм, IV сорта	· '		·	
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	M ²	9	9	9
101-0253		τ	0,0032	0,0035	0,0038
411-0001	Вода	M ³	0,009	0,01	0,011
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,026	0,029	0,032
101-9090	Мастика	т	0,014	0,014	0,014

2. НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ

Таблица ГЭСН 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.

Измеритель: 1000 м² основания

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

27-06-016-1 16 cm 27-06-016-2 18 cm

> 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 cm 27-06-016-6 22 cm

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 cm 27-06-016-8 22 cm

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			016-1	016-2	016-3	016-4	016-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	169,12	169,12	163,52	163,52	184,8
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,9	2,9	2,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	111,99	111,99	85,25	85,25	125,85
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	26,43	26,43	17,3	17,3	28,3
1	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	17,21	17,21	17,21	17,21	17,21
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т						
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	9,46	9,46	6,61	6,61	11,4
Ì	машины для отделки цементо-бетонных покрытий						
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	16,87	16,87	14,02	14,02	18,81
1	профилировщик оснований	i					
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	9,46	9,46	6,61	6,61	11,4
	распределитель цементобетона						
121306	Машины для нанесения пленкообразущих материалов	машч	9,46	9,46	6,61	6,61	11,4
111301	Вибраторы поверхностные	машч	8,58	8,58	6,03	6,03	10,32
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	8,58	8,58	6,03	6,03	10,32
010601	Тележки тракторные 20 т	машч	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сго-	машч	2,55	2,55	1,74	1,74	3,1
	рания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин						
4	МАТЕРИАЛЫ						
204-9001	Арматура	T	П	П	Π	n	П
401-9010	Бетон дорожный	M ³	163	184	163	184	204
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	63,3	63,3	63,3	63,3	63,3
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	T	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений	Т	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса						
1	сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т						
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	T	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
pecypca			016-6	016-7	016-8	016-9	016-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	184,8	178,08	178,08	118,97	42,29
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,9	2,9	2,7	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	118,44	85,72	85,72	66,66	16,61
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах	машч	28,3	17,3	17,3	17,3	
	строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	17,21	17,21	17,21	17,21	0,12
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	i					
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	11,4	7,87	7,87		-
	машины для отделки цементо-бетонных покрытий						
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	11,4	7,87	7,87	14,82	
	профилировщик оснований						
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах	машч	11,4	7,87	7,87		_
	распределитель цементобетона						
121306	Машины для нанесения пленкообразущих материалов	машч	11,4	7,87	7,87	7,41	
111301	Вибраторы поверхностные	машч	10,32	7,19	7,19	_	
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	10,32	7,19	7,19		
010601	Тележки тракторные 20 т	машч	17,3	17,3	17,3	17,3	

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
pecypca			016-6	016-7	016-8	016-9	016-10
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,04	0,04	0,04	0,04	0,16
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	2,47	2,47	2,47	2,47	- 1
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сго-	маш.•ч	3,1	2,16	2,16	<u> </u>	-
	рания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	[İ	ĺ		1
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч		-	—	7,41	3,99
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч			-		3,28
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	-		 		8,21
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч		-			0,59
120101	Автогудронаторы 3500 л	машч					0,13
4	МАТЕРИАЛЫ]			
204-9001	Арматура	Τ	Π	П	П		- 1
401-9010	Бетон дорожный	M,	224	204	224	_	-
401-9012	Бетон дорожный низших марок («тощий»)	м3	_	_	_	163	163
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	63,3	63,3	63,3	63,3	-
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	τ	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений	Т	0,11	0,11	0,11	0,11	
	с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса						
ł	сборочной единицы свыше 0,5 до 1 т			1			1
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	T	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	_
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной	M ₃	-	 	-	_	0,63
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	—	-	—	l —	0,00613
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	Т			<u> </u>		0,002

Таблица ГЭСН 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. 04. Устройство температурных швов.

05. Уход за основанием.

Измеритель: 1000 м² 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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-
ресурса	·		017-1	017-2
1	Затраты труда рабочих-стронтелей	чслч.	301,71	5,64
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	челч.	16,15	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	1,7	—
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	13,41	—
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	машч	12,53	—
400001	Автомобили борговые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,59	0,03
111301	Вибраторы поверхностные	машч	17,4	—
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-	машч	0,45	0,02
	стральных трубопроводов) 10 т			
4	МАТЕРИАЛЫ			
401-9010	Бетон дорожный	M ³	162	10,2
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	40	_
101-9010	Битум	т	0,09	
411-0001	Вода	M ³	178	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	M ²	10,2	0,65
	Толь с крупнозернистой посынкой гидроизоляционный марки ТГ-350	M ²	12	l i
101-1564	Гидроизол	M ²	45,5	L —

Таблица ГЭСН 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 м²

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

27-06-018-1 27-06-018-2

 $2.5-2.9 \text{ T/m}^3$ 3 т/м³ и более Устройство основания из черного щебня толіциной 6 см с плотностью каменных материалов:

27-06-018-3 2,5-2,9 т/м³ 27-06-018-4 3 т/м³ н более

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			018-1	018-2	018-3	018-4
1	Затраты труда рабочих-стронтелей	челч.	56,66	56,66	45,83	45,83
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	челч.	22.83	22,83	16,17	16,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,03	0,03	0,03	0,03
1	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	изшч	12,31	12,31	8,08	8,08
121803	Распределители каменной мелочи	машч	4,86	4,86	2,43	2,43
122000	Укладчики асфальтобстона	машч	4,98	4,98	4,98	4,98
120500	Гудронаторы ручные	машч	0,06	0,06	0,06	0,06
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,05	0,05	0,05	0,05
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч	0,6	0,6	0,6	0,6
4	МАТЕРИАЛЫ					
410-9120	Щсбень черный 3 (5)-10 (15) мм	T	8	9		
410-9123	Щебень черный 10 (15)-20 (25) мм	т	11	12,5	11	12,5
410-9125	Щебень черный 20-40 мм	T _.	117	137	117	137
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,	M ³	0,15	0,15	0,15	0,15
]	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,006	0,006	0,006	0,006
101-9010	Битум	т	0,021	0,021	0,021	0,021
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	T	0,0024	0,0024	0,0018	0,0018

Таблица ГЭСН 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 м² 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. измер.		27-06-	27-06-	27-06-
pecypca			019-1	019-2	019-3	019-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	50,96	50,96	50,96	1,36
] 1.1	Средний разряд работы	1	2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	6,6	6,6	6,6	
3	МАШІІНЫ ІІ МЕХАНІІЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,04	0,04	0,04	
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	1			1	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	2,55	2,55	2,55	
122000	Укладчики асфальтобетона	машч	3,19	3,19	3,19	
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч	0,75	0,75	0,75	
120500	Гудронаторы ручные	маш -ч	0,24	0,24	0,24	0,04
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,07	0,07	0,07	
4	МАТЕРИАЛЫ					
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	71,2	70,6	68,5	!1,9
101-9010	Битум	т	0,06	0,06	0,06	0,01
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,	M,	0,15	0,15	0,15	
	инриной 75-150 мм, толициной 40-75 мм. III сорта					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1.8 кг	1	0,00613	0,00613	0,00613	
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	<u>1</u>	0,00059	0.00059	0,00059	

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-
ресурса			019-5	019-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	1,36	1,36
1.1	Средний разряд работы	1	2,9	2,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120500	Гудронаторы ручные	машч	0,04	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
410-9010	Смесь асфальтобетонная	T	11,8	11,5
101-9010	Битум	1 т 1	0.01	0,01

Таблица ГЭСН 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 м² покрытия

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

27-06-020-1 2,5-2,9 т/м³ 27-06-020-2 3 т/м³ н 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 н 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 н 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 кеменных 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 н 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. измер	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
pecypca			020-1	020-2	020-3	020-4	020-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	38,3	38,3	38,3	38,3	38,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	челч.	19,12	19,12	19,12	19,12	19,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51
122000	Укладчики асфальтобетона	машч	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
120500	Гудронаторы ручные	машч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других вилах	машч	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0.04	0,04	0,04	0,04	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
410-9010	Смесь асфальтобстонная	1	96,6	102	95,8	102	93,3
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной	M ³	0,15	0.15	0,15	0,15	0,15
[4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта						
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
101-9010	Бигум	Τ	0,0108	0,0116	0,0108	0,0116	0,0108

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			020-6	020-7	020-8	020-9	020-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	38,3	38,3	38,3	38,3	38,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	челч.	19,06	19,06	19,18	19,18	19,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				{		
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	3,96	3,96	3,96	3,96	3,96
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	11,51	11,51	11,51	11,51	11,51
122000	Укладчики асфальтобетона	машч	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39
120500	Гудронаторы ручные	машч	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	_	—	0,05	0,05	0,05
l	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т						
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,01	0,01	0,08	0,08	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ						
410-9010	Смесь асфальтобетонная	Т	92,5	96,2	93,7	97,4	91,4
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной	м ³			0,29	0,29	0,29
I	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта				İ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,0062	0,0062	0,00214	0,00214	0,00214
101-9010	Битум	т	0,0108	0,0108	0,0108	0,0116	0,0108
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т		l. —	0,00278	0,00278	0,00278

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 020-11	27-06- 020-12	27-06- 020-13	27-06- 020-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	38,3	38,3	38,3	38,3
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	челч.	19,18	19,18	19.18	19,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	3,96	3,96	3,96	3,96
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	11,51	11,51	11,51	11,51
122000	Укладчики асфальтобстона	машч	3,19	3,19	3,19	3,19
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,39	0,39	0,39	0,39
120500	Гудронаторы ручные	машч	1,4	1,4	1,4	1,4
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,05	0,05	0.05	0,05
1	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	1		į		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	80,0	0,08	0,08	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
410-9010	Смесь асфальтобетонная	Т :	95,1	92,2	95,9	88,6
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,	M ₃	0,29	0,29	0,29	0,29
Ì	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта			1		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т .	0,00214	0,00214	0,00214	0,00214
101-9010	Битум	Υ	0,0116	0,0108	0,0116	0,0108
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00278	0,00278	0,00278	0,00278

Таблица ГЭСН 27-06-021 Нормы для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см

Измеритель: 1000 м² покрытия

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

	p.:
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. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			021-1	021-2	021-3	021-4	021-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
pecypca			021-1	021-2	021-3	021-4	021-5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
120500	Гудронаторы ручные	машч	0,18	0,17	0,17	0,17	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ						
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	12,1	12,8	12	12,7	11,7
101-9010	Битум	т	0,0014	0,0015	0,0014	0,0015	0,0014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ел. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
pecypca			021-6	021-7	021-8	021-9	021-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
120500	Гудронаторы ручные	машч	0,17	3,47	F-4-		
4	МАТЕРИАЛЫ						
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	11,6	12	11,7	12,2	11,4
101-9010	Битум	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0015	0,0014

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			021-11	021-12	021-13	021-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	0,09	0,09	0,09	0,09
1.1	Средний разряд работы	Ĺ I	. 4	4	4	4
4	МАТЕРИАЛЫ					
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	11,9	11,5	12	11,1
101-9010	Битум	т	0,0015	0,0014	0,0014	0,0014

Таблица ГЭСН 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 шебня

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

мальной поверхностью

27-06-022-5 мостовых с деформированной поверхностью

27-06-022-6 Двойная поверхностная обработка песчано-гравийной смесью

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

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

27-06-022-8 2,5-2,9 T/M³

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 022-1	27-06- 022-2	27-06- 022-3	27-06- 022-4	27-06- 022-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	27,04	27,23	31,36	32,14	32,48
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	12,99	13,65	16,75	18,15	19,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	1,67	1,93	1,53	1,91	2,46
120102	Автогудронаторы 7000 л	машч	1,19	1,39	1,21	1,39	1,76
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	3,65	3,65	5,47	5,47	5,47
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	4,74	4,74	6,78	7,44	7,44
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55

Шифр	Наимснование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			022-1	022-2	022-3	022-4	022-5
4	МАТЕРИАЛЫ	Ì			Į		
101-9020	Битум вязкий	т	3,3	3,87	3 ,35	3,86	4,9
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка	м ³	18,9	18,9	24	12,2	15,3
	1000, фракция 5(3)-10 мм						
408-0010	Щебень из природного камия для строительных работ марка	м ³	24	30,6	15,3	36,7	47,9
	1000, фракция 10-20 мм]		ŀ			ł
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный мар-	M ²	6	6	9	9	9
	ки ТГ-350	1		L_	!		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			022-6	022-7	022-8	022-9	022-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	27,78	16,72	24,05	24,05	21,17
1.1	Средний разряд работы		3,1	3	3	3	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	13,43	6,58	6,74	6,74	11,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	1,23	0,57		_ '	1,25
120102	Автогудронаторы 7000 л	машч	1,3	0,47	0,26	0,26	0,88
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	3,65	1,82	-		3,65
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	5,4	2,7	3,24	3,24	4,74
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
121801	Распределители щебня и гравия	машч			2,43	2,43	
4	МАТЕРИАЛЫ			,			
101-9020	Битум вязкий	Т		1,29	0,72	0,72	2,42
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка	м³		13,3	 		11,73
1	1000, фракция 5(3)-10 мм						
408-0010	Щебень из природного камия для строительных работ марка	м³	_	_	-	<u> </u>	20,4
	1000, фракция 10-20 мм						
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный мар-	M ²	6	3	3	3	6
]	ки ТГ-350						
410-9110	Щебень черный	т м ³			20	23	
408-9109		M ³	31,6				
	вия 15-25%	1				ł	
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	τ	3,61		<u> </u>		<u></u>

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-
ресурса			022-11	022-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	35,57	35,57
1.1	Средний разряд работы		3	3
2	Затраты труда машинистов	челч.	12,01	12,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120102	Автогудронаторы 7000 л	машч	0,49	0,49
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	5,62	5,62
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч	0,55	0,55
121801	Распределители щебня и гравия	машч	4,86	4,86
4	МАТЕРИАЛЫ			
410-9124	Щебень черный 10-20 (15) мм	Т	26,6	30,6
410-9121	Щебень черный 5-10 мм	Т	14,53	16,7
101-9020	Битум вязкий	T	1,37	1,37
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	M ²	6	6

Таблица ГЭСН 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 м² покрытия

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 923-1
ресурса			
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.•ч.	18,31
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	челч.	7,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030101	Автоногрузчики 5 т	машч	0,45
120102	Автогудронаторы 7000 л	машч	0,59
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	1,82

Шифр ресурса	Наимснование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 023-1
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	3,19
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,74
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ		
408-9100	Щебень мытый	м ³	11,5
411-0001	Вода	м ³	5
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1,79
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	M ²	6

Таблица ГЭСН 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 м² 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
27-06-024-4	Укладка и пропитка с применением битума 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	Укладка и пропитка с применением битума 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
27-06-024-8	Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии 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
27-06-024-10	Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 024-1	27-06- 024-2	27-06- 024-3	27-06- 024-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	64,06	58,13	0,32	67,04
1.1	Средний разряд работы	1071. 1.	2,6	2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	челч.	21,48	19,24	1,26	27,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		27,40	17,47	1,20	27,54
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	2,98	2,62	0,5	4,81
120102	Автогудронаторы 7000 л	машч	2,51	1,86	0,38	3,61
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	1,82	1,82	0,50	3,65
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0.05	0,05	_	0,05
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	1.71	1,71		1,71
120907	Катки дорожные самоходные гладкие з т	машч	8,16	8,16		8,16
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	ა,10 ა,03	0,03	_	0,03
021141	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,03	0,05		0,03
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч	0,55	0,55		0,55
121803	Распределители каменной мелочи					
4	МАТЕРИАЛЫ	машч	1,16	0,58		1,16
101-9010	1	_		ایریا	1.00	ا ۱۰۰۰
	Битум	т м ³	6,95	5,15	1,03	10
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм		10,2		_	10,2
408-0011	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	м ³	56,1	56,1	12,7	10,7
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000,	м ³	10,2	11,2	_	10,7
408-0012	фракция 10-20 мм Шебень из природного камня для строительных работ марка 1000,	м³		-	_	91,8
102-0025	фракция 40-70 мм Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м³	0,15	0,15		_
101-0782			0.00612	0,00613		
	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	T M ²	6		_	
101-1742	<u> 1 голь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки 11 -350 </u>	M	0	3		-

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-	27-06-	27-06-	27-06-
ресурса			024-5	024-6	024-7	024-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	0,48	57,5	0,32	63,17
1.1	Средний разряд работы		2,6	2,6	2,6	2,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,52	24,15	1,16	26,53
3	МАШИНЫ И МЕХАНІІЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,4	4,08	0,4	3,63
120102	Автогудронаторы 7000 л	машч	0,56	2,96	0,38	2,53
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч		3,65	_	1,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	_	0,05		0,05
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч		1,71	_	8,9
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч		8,16	_	4,75
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч		0,03		0,03
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч	_	0,55	_	0,55
121803	Распределители каменной мелочи	машч				1,74
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9010	Битум	т	1,63	8,24	1,03	_
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	M ³		_		6,63
408-0011	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 20-40 мм	M ³	-	12,8	_	57,4
408-0010	Щебень из природного камия для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	M ₃		_		29,07
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	M ³	10,2	91,8	10,2	
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	_T	_			7,02
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	M ²		3	-	
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м,	м³		0,15		0,15
	шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т		0,00613		0,00613
101-1742	Толь с круппозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	M ²				6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 024-9	27-06- 024-10	27-06- 024-11
pecypca 1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	0,42	62,38	0,5
1.1		челч.	2,7	2,7	2,7
	Средний разряд работы				1,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,45	35,58	1,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,45	4,34	0,4
120102	Автогудронаторы 7000 л	машч	0,5	4,01	0,55
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч		5,47	
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	<u> </u>	0,09	
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч		10,57	_
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч		5,89	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	—	0,07	
	(кроме магистральных трубопроводов) 10 т				
122301	Щетки дорожные навесные с трактором	машч		0,55	
121803	Распределители каменной мелочи	машч	l —	0,58	
4	МАТЕРИАЛЫ				
408-0011	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фрак- ция 20-40 мм	м³	11,5	14,8	_
408-0010	Щебень из природного камия для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м³		4,59	
408-0012	Шебень из природного камия для строительных работ марка 1000, фрак- ция 40-70 мм	M ³	_	91,8	10,2
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	1,4	11,2	1,44
102-0026	1 ' '	M ³	<u> </u>	0,29	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т		0,00613	
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	M ²		6	

Таблица ГЭСН 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 пленкообразущих материалов.

Измеритель: 1000 м² основания

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

Шифр ресурса	Напменование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 025-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	31,12
1.1	Средний разряд работы	i l	2,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	23,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	2,07
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	1,89
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	машч	2,98
121306	Машины для нанесения пленкообразущих материалов	машч	2,68
121309	Профилировщики основания со скользящими формами	машч	3,53
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	7,11
4	МАТЕРИАЛЫ		
407-9030	Смесь цементо-грунтовая	M ³	Π
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	1,24
411-0001	Вода	м ³	52
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	0,0001
201-9220	Стойки металлические со струбцинами	Kr	0,256

Таблица ГЭСН 27-06-026 Розлив вяжущих материалов

Состав работ:

01. Розлив вяжущих материалов.

Измеритель: 1 т

27-06-026-1 Розлив вяжущих материалов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 026-1
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
120101	Автогудронаторы 3500 л	машч	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-9010	Битум	T	1,03

Таблица ГЭСН 27-06-027 Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси

Состав работ:

01. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси.

Измеритель: 100 м³ добавок в рыхлом состоянии

27-06-027-1 Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06- 027-1
2	Затраты труда машинистов	челч.	4,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	3,98
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,95
4	МАТЕРИАЛЫ		
408-9301	Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок	м ³	102

Таблица ГЭСН 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 измер.	27-06- 028-1	27-06- 028-2
pecypca	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	35,45	35,45
1.1	Средний разряд работы	10/1.54.	1,7	1,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	102,05	48,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-	машч	0,64	0,64
	стральных трубопроводов) 10 т	1		İ
121802	Распределители цемента	машч	38,65	38,65
122201	Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165 л.с.) (дорожные)	машч	61,9	_
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,86	0,86
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч		8,21
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-9723	Добавки сухие (цемент, известь, золы уноса сухого отброса и др.)	T	103	103

РАЗДЕЛ 07. ПОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ

Таблица ГЭСН 27-07-001

Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² покрытия

Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелко-27-07-001-1 зернистой асфальто-бетонной смеси толщиной 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. измер.	27-07-	27-07-	27-07-	27-07-
ресурса		1	001-1	001-2	001-3	001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	15,12	2,32	10,21	10,21
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	4	4
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,07	0	0,04	0,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					,
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,02	_	0,02	0,02
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,03		_	_
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	0,02	-	0,02	0,02
•	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	машч	0,85	0,14	1,21	0,81
4	МАТЕРИАЛЫ					
410-9010	Смесь асфальтобетонная	T	7,14	1,21	10,7	7,14
101-9010	Битум	т	0,06		0,06	0,06
408-9040	Песок для строительных работ природный	м³	0,5	_	_	_

Таблица ГЭСН 27-07-002

Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового шебня

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

Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня 27-07-002-1 27-07-002-2 При изменении толщины оснований на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-07-002-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-07- 002-1	27-07- 002-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	26,24	0,54
1.1	Средний разряд работы	į	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,17	0,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	1,15	0,1
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	1,48	
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,54	_
4	МАТЕРИАЛЫ			
408-9081	Щебень известняковый или кирпичный	м ³	17,4	1,5
411-0001	Вода	м ³	2	_

Таблица ГЭСН 27-07-003

Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² тротуара

Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов:

27-07-003-1

цементным раствором

27-07-003-2 песком

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-07-	27-07-
pecypca			003-1	003-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	49,92	42,4
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,97	0,98
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,41	0,41
122801	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	машч	6,13	5,13
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,56	0,56
030101	Автопогрузчики 5 т	машч		0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
403-9291	Плиты тротуарные бегонные гладкие	M ²	100	100
402-0011	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 10	м3	0,05	_
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³		0,05
407-9040	Смесь нескоцементная	м ³		5

Таблица ГЭСН 27-07-004 Устройство деревянных тротуаров

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м² тротуара

27-07-004-1 Устройство деревянных тротуаров

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-07- 004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	56,68
1.1	Средний разряд работы		2,6
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,97
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	1,28
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,69
331601	Бензопилы	машч	1,81
4	МАТЕРИАЛЫ		
102-0060	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	M ³	4,9
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0069
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см, II сорта	м³	1,8

РАЗДЕЛ О8. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН

Таблица ГЭСН 27-08-001 Устройство укрепительных полос и укрепление обочии

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 шебня с грунтом (нормы 12-14). 10. Внесение удобрений и посев семян вручную (норма 15).

Измеритель: 1000 м² покрытия полосы и обочии

27-08-001-15

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 M
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

Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-08-	27-08-	27-08-	27-08-	27-08-
pecypca			001-1	001-2	001-3	001-4	001-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	92,11	8,24	97,24	7,9	219,52
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	4	4	2
2	Затраты труда машинистов	челч.	44,15	0	29,79	0	100,9
3	МАШІНЫ ІІ МЕХАНІІЗМЫ						
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	16,76		5,81		30,67
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	26,68		23,48		56,66
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,79	0,01	0,73		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	0,31	_	0,22	-	1 - 1
1	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т						
120500	Гудронаторы ручные	машч	2,52	0,04	2,32		-
030101	Автопогрузчики 5 т	машч			-		10,61
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,4		0,28		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч					2,96
4	МАТЕРИАЛЫ						
410-9010	Смесь асфальтобетонная	T	120	24			
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка	M ³				-	126
j	1000, фракция 40-70 мм]					
410-9121	Щебень черный 5-10 мм	т	_	_	8	_	
410-9122	1 - 4	Ť			- 11		
	Щебень черный 20-40 мм	T			115	20	
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ, мар-	M ³					7,5
1	ка 1000, фракция 5(3)-10 мм				ļ		1 1
408-0010		M ³				_	11,5
1	ка 1000, фракция 10-20 мм]]
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиней	M ³	1,07		1,07	_	-
	4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта						
101-9010	Битум	т	0,67	0,01	0,62		1 — 1
204-0059	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с	T	0,37	-	0,037	_	Í Í
1	резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них),						
	поставляемые отдельно]
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	7	0,0114		0,0074		
408-9270	Материалы из отсевов дробления горных пород	M ³					15,8
411-0001	Вода	м ³					20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-08- 001-6	27-08-	27-08- 001-8	27-08- 001-9	27-08- 001-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	11,5	142,5	128,82	4,4	3,18
1.1	Средний разряд работы	\	1,5	2,6	2,6	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,83	21,27	19,22	0,81	0,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
121700	Машины для устройства укрепительных полос	машч		17,1	15,05	0,79	0,71
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м ³ /мин	машч		3,71	3,71		_
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч		1,79	1,62	_ :	_
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч		0,2	0,2	0,01	0,01
120500	Гудронаторы ручные	машч		0,75	0,6	_	
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,83	_	_		_
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч		0,26	0,26	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ						
401-9010	Бетон дорожный	м ³	_	204	204	10,2	10,2
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 40-70 мм	M ³	12,6	-	_	_	_
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т		0,0534	0,04		
101-0108	Бумага мешочная битумированная Б-70	т		0,024	0,024		
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т		0,5	0,5		
101-1763	Мастика битумно-полимерная	r		0,128	0,128	0,0064	0,0064
102-0137	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные дли-	м³		0,09	0,1	-	
101-9010	ной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта Битум	т		0,00012	0,00013		_

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-08-	27-08-	27-08-	27-08-	27-08-
pecypca			001-11	001-12	001-13	001-14	001-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	48,29	0	0	0	139,52
1.1	Средний разряд работы		2,5	0	0	0	2
2	Затраты труда машинистов	челч.	26,09	11,75	12,74	7,61	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	3,58	5,45	5,45	4,51	-
120952	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса более 8 т	машч	10,6			_	-
120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	машч	_	2,27	2,27	3,1	- 1
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	_		-		0,01
1	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т						
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	8,18	4,03	5,02		-
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч				_ ;	0,02
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	3,73				
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-9150	Щебень 40-70 мм или 20-40 мм	M ³	Π	π	п	п	-
407-9085	Грунт	м ³		п	П	_	-
407-9090	Земля растительная	м ³	_				Л
414-9240	Семена многолетних трав	KГ]	_	_	27
114-0019	Удобрения бормагниевые марки А в мешках	т				_	0,034
411-0001	Вода	M ³	20				

Таблица ГЭСН 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 1×0,5(0,75)×0,06 M 27-08-002-2 3×0,5(0,75)×0,12 M

ГЭСН №27 Автомобильные дороги

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-08-	27-08-
ресурса			002-1	002-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чслч.	538,46	212,55
1.1	Средний разряд работы	1	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	челч.	126,33	62,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-	машч	111,31	47,69
	стральных трубопроводов) 10 т			1
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	15,02	14,79
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	26,65	21,34
4	МАТЕРИАЛЫ			
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	17	8,5
440-9138	Плиты сборные железобетонные	м ³	100	100
101-1575	Мастика	T	3,11	2,49

РАЗДЕЛ 09. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ

1. ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ

Таблица ГЭСН 27-09-001 Устройство защитных ограждений

Состав работ:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном столбов и железобетонного бруса (норма 1), столбов и упоров (норма 5), железобетонных столбов (нормы 6, 7). 03. Окраска. 04. Установка светоотражающего устройства (нормы 1, 4). 05. Установка и разборка опалубки (норма 2). 06. Укладка бетона (норма 2). 07. Уход за бетоном (норма 2). 08. Укладка парапета с устройством изоляции фундамента (норма 3). 09 Уход за кладкой (норма 3). 10. Протягивание троса (норма 5), проволоки (норма 7). 11. Резка сетки и навеска ее на столбы (норма 6). 12. Заготовка деревянных столбов (норма 4). 13. Установка парапетного металлического бруса (норма 4).

Измеритель: 100 м

Устройство парапетов:

27-09-001-1 железобетонных 27-09-001-2 бетонных 27-09-001-3 каменных 27-09-001-4 из стали на деревянных столбах Устройство ограждений: 27-09-001-5 тросовых на железобетонных столбах 27-09-001-6 из сетки 27-09-001-7

проволочных многорядных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-	27-09-	27-09-	27-09-
ресурса			001-1	001-2	001-3	001-4
1	Затраты груда рабочих-сгронтелей	челч.	94,16	481,85	426,72	98,01
1.1	Средний разряд работы		3,3	2,9	3	3,3
2	Затрагы труда машинистов	челч.	17,59	13,61	3,39	7,93
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	12,26	0,64	0,65	4,09
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	машч	3,5		_	2,18
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,83	0,87	0,9	1,66
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током	машч	11,45]	_	
	250-400 Л с дизельным двигателем					
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч		0,91	1,84	
111301	Вибраторы поверхностные	машч		11,19	<u> </u>	-
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	машч		11,19	_	
121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	машч	_		3,24	_
4	МАТЕРИАЛЫ					
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	м ³	3,39		-	
440-9026	Столбы железобетонные	м³	3,73			
403-9060	Конструкции сборные бетонные	M ³	П	П	П	_
101-0820	Проволока черная диаметром 0.55 мм	т	0,0078		_	
101-1578	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клее-	1000 м ²	0,0001			0,00016
	вым составом					
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	0,0065			
101-9843	Краски перхлорвиниловые	Ť	0,045			
201-9015	Металлоконструкции светоотражающих устройств	τ	0,0084		_	0,0028
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный, марка 100	м ³	1,6			
401-0005	Бегон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	M ³		65,6		
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	M ²		83		
101-1668	Рогожа	M ²		15,5	16	
411-0001	Вода	M ³		26,64	5,55	
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т		0,01725	0,1725	
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный мар-	т		0,1	_	
	ки 400	!				
101-0821	Проволока черная диаметром 1.1 мм	Т		0,026		
402-0011	Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 10	M ³		_	23,6	
408-9323	Камень бутовый размером от 150 до 500 мм марки 1200	M ³	_		64	l —
101-1742	Толь с круппозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	M ²		_	105	_
101-1763	Мастика битумно-полимерная	T			0,31	
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-	м ³				4,32
	6.5 м, днаметром 14-24 см]				

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-	27-09-	27-09-	27-09-
ресурса			001-1	001-2	001-3	001-4
201-9311	Металлоконструкции балок ограждения	Т				1,59
101-9010	Битум	r				0,041
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	_			0,0352
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	ıτ				0,0073
101-9853	Пигмент тертый	Kľ		<u> </u>		1,65
101-0620	Мел природный молотый	l r				0,001
101-0627	Олифа комбинированная К-2	T		!		0,009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-	27-09-	27-09-
ресурса			001-5	001-6	001-7
1	Затраты труда рабочих-строигелей	челч.	122,1	78,25	37,19
1.1	Средний разряд работы		2,9	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	7,02	10,15	9,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	4,8	6,32	5,84
	(кроме магистральных трубопроводов) 10 т				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	машч	1,77	2,91	2,82
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,45	0,88	0,64
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.•ч	1,53	1,45	1,4
030101	Автопогрузчики 5 т	машч		0,04	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	M ³		_	П
440-9026	Столбы железобетонные	м ³	0,84	1,44	1,44
403-9060	Конструкции сборные бетонные	M ³	П		
101-0782		т	0,258		
537-0013		10 M	21,4		
1	вочная группа 1570 н/мм ² и менее, диаметром 22.5 мм				
101-0064		T	0,0004		0,00036
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	2	1,3	1,21
101-9732	Грунтовка	т		0,00348	
101-9843	Краски перхлорвиниловые	т	0,0117	0,00747	
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная	Т		0,0113	0,099
	диаметром 3.0 мм				
101-1587	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм крученая	M ²		152	
408-9090	Щебень каменный	м ³		0,69	0,69
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т		0,00411	0,0128
101-9853	Пигмент тертый	ĸГ		1,91	1,91
101-0627	Олифа комбинированная К-2	Т		0,0274	0,0274

Таблица ГЭСН 27-09-002 Установка барьерного дорожного металлического ограждения

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м

27-09-002-1 Устройство барьерных ограждений из стали на железобетонных стойках Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек:

27-09-002-2 4 M 27-09-002-3 3 M 27-09-002-4 2 M 27-09-002-5 1 M

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-	27-09-	27-09-	27-09-	27-09-
ресурса			002-1	002-2	002-3	002-4	002-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	71,53	106,15	128,37	175,71	318,86
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	16,16	13,06	13,96	15,49	20,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах	машч	11	10,14	10,18	10,26	10,5
	строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т						[
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,66	0,72	0,83	0,88	1,2
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной буре-	машч	4,35	2,2	2,95	4,35	8,58
İ	ния 3,5 м	İ					1
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.•ч	0,15				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным свароч-	машч		0,12	0,17	0,24	0,47
Ĺ	ным током 250-400 А с дизельным двигателем			1			

Шифр р есу рса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09- 002-1	27-09- 002-2	27-09- 002-3	27-09- 002-4	27-09- 002-5
4	МАТЕРИАЛЫ						
440-9073	Стойки железобетонные	M ³	4,63				
110-9181	Стойки металлические	T		0,466	0,614	0,908	1,793
201-9311	Металлоконструкции балок ограждения	ĺτ	1,13	1,62	1,65	1,71	1,87
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марка	м ³	2,21				_
	800, фракция 5(3)-10 мм	[ļ		
201-9015	Металлоконструкции светоотражающих устройств	т	0,00275	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16-(18) мм	Т	0,0477	0,02409	0,0242	0,0264	0,0326
401-9010	Бетон дорожный	M ³	1,03		-		_
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,01276	0,01286	0,01286	0,01286	0,01286
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м ³		3,51	4,63	6,83	13,5
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	_	0,00114	0,0015	0,00221	0,00436
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т		0,00079	0,00104	0.00154	0,00304

Таблица ГЭСН 27-09-003

Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам

Состав работ:

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

Измеритель: 10 м

Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам:

27-09-003-1 железобетонных

27-09-003-2

металлических дорожной группы

27-09-003-3

металлических мостовой группы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09- 003-1	27-09- 003-2	27-09- 003-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	9,66	28,38	34,35
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,91	2,48	2,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	1,09	0,21	0,4
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	машч	0,67	0,79	l —
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,15	0,21	0,24
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	-	1,27	1,81
350155	Гайковерты электрические	машч	- 1	1,27	1,3
330206	Дрели электрические	машч			0,51
4	МАТЕРИАЛЫ				
440-9006	Конструкции сборные железобетонные	M ³	0,34		
440-9026	Столбы железобетонные	м ³	0,72	—	
101-1841	1 •	Т	0,0027		
201-9312	Металлоконструкции барьерного ограждения (с С-образным профилем) оцин-	М	-	10	10
	кованные	j			
201-9015	Металлоконструкции светоотражающих устройств	T		0,01	_
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³		0,03	<u> </u>
408-9080	Щебень	M ³		0,05	
110-9181	Стойки металлические	Т	-	0,44	0,53
401-9021	Бетон (класс по проскту)	м ³]	0,6	
113-9046	Клей эпоксидный	KΓ		_	5
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16-(18) мм	Т			0,005

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-09-	27-09-
ресурса		<u></u>	004-1	004-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	71,04	187,48
1.1	Средний разряд работы		2,9	3
2	Затраты труда машинистов	челч.	22,53	2,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-	машч	14,41	0,6
	стральных трубопроводов) 10 т	1		
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	машч	8,12	_
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч		1,61
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч		1,51
331601	Бензопилы	машч		2,33
4	МАТЕРИАЛЫ			
440-9204	Столбики сигнальные железобетонные	м ³	П	
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	0,0036	-
101-1298	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1 мм	т	0,00055	- 1
101-9843	Краски перхлорвиниловые	Ť	0,02784	-
101-9732	Грунтовка	Т	0,00812	_
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром	м ³	- 1	5,66
	14-24 см			
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок	M ³		0,65
ı	(пластины) толщиной 20-24 см, II сорта			
101-9010	Битум	т		0,05
101-0627	Олифа комбинированная К-2	τ	_	0,0124
101-9853	Пигмент тертый	кг	_	4
113-0107	Натрий фтористый технический, марка A, сорт I	T	-	0,00947
411-0001	Вода	м ³		0,18
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	T	-	0,014
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	-	0,012
101-1805	Гвозди строительные	Т		0,005

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

Состав работ:

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

Измеритель: 100 м

Изготовление и установка:

27-09-005-1

надолбных перил

27-09-005-2

тумб деревянных с дощатым ограждением

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-	27-09-
ресурса	·	,	005-1	005-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чслч.	239,8	124,26
1.1	Средний разряд работы	l i	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,17	2,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,81	1,59
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч	0,6	0,9
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-	машч	1,36	1,2
	стральных трубопроводов) 10 т	1		l
331601	Бензопилы	машч	1,32	0,51
4	МАТЕРИАЛЫ			
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром	м ³	6,75	2,21
	14-24 см	ļ .		
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок	м ³	0,39	0,53
	(пластины) толициной 20-24 см II сорта			
101-1805	Гвозди строительные	T	0,014]
101-9010	Битум	r	0,02	0,03
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	0,003	0,005
101-0385	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2	т	0,005	0,009
101-9853	Пигмент тертый	KΓ	0,17	0,25
113-0107	Натрий фтористый технический, марка A, сорт I	т	0,0025	0,0028
411-0001	Вода	M ³	0,05	0,053
102-0057	I am a few man and the few parties of the few parti	м ³		3,5
	толщиной 32-40 мм, III сорта			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т		0,015

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09- 006-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	18,41
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,18
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных	машч	0,55
	трубопроводов) 10 т	1	
4	МАТЕРНАЛЫ		
101-9220	Блоки пластиковые водоналивные	шт.	П
101-9221	Стрелки импульсные	шт.	Π
101-9222	Огонь заградительный с красным фильтром	шт.	П
500-9001	Кабель	М	10
403-9010	Блоки бетонные	M ³	0,08
440-9204	Столбики сигнальные железобетонные	M ³	0,0072

2. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ

Таблица ГЭСН 27-09-008 Установка дорожных знаков бесфундаментных

Состав работ:

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

Измеритель: 100 знаков

Установка дорожных знаков:

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-	27-09-	27-09-
pecypca		1.	008-1	008-2	008-3
ì	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	364,8	291,84	287,28
1.1	Средний разряд работы	1	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	челч.	16,29	17,23	16,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1			
160501	Машины бурильные на тракторе 85 (115) кВт (л.с.) глубиной бурения 3,5 м	машч	12,76	12,76	12,76
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	2,01	2,95	2,4
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	1,52	1,52	1,83
	(кроме магистральных трубопроводов) 10 т	1			
4	МАТЕРИАЛЫ				
110-9181	Стойки металлические	т	п		
101-9610	Щитки металлические	шт.	100	100	100
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	Т	0,048	0,048	0,048
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 красно-коричневая, серая, черная	Т	0,01935	_	
101-0837	Растворители для лакокрасочных материалов Р-4А	T	0,00338		-
101-9843	Краски перхлорвиниловые	T	0,00562	0,0051	0,0045
102-0024	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной	м ³		9,4	
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта				
113-0107	Натрий фтористый технический, марка A, сорт I	Т		0,0325	0,0285
411-0001	Вода	M ³		0,62	0,54
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м,	M ³		_	7,48
	диаметром 14-24 см				

Таблица ГЭСН 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:

27-09-009-1до 25 кг27-09-009-2от 25 до 50 кг27-09-009-3от 50 до 100 кг27-09-009-4свыше 100 кг

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-	27-09-	27-09-	27-09-
ресурса			009-1	009-2	009-3	009-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	407,37	165,39	89,43	46,2
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	43,82	16,72	14,24	7,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	4,12	1,77	1,06	0,71
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	машч	11,83	4,42	2,18	1,06
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	26,82	10,14	10,8	5,31
ļ	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		ĺ			
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	1,05	0,39	0,2	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9610	Щитки металлические	шт.	П	П	п	П
440-9024	Фундаменты железобетонные	м3	п	П	П	п
110-9181	Стойки металлические	T	1	1	1	1
401-9040	Бетон омоноличивания	M ³	5,66	2,12	0,93	0,43
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	15,95	5,94	2,97	1,4
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,116	0,0435	0,0214	0,0104
101-0627	Олифа комбинированная К-2	T	0,00396	0,00406	0,00298	0,00208
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	т	0,00094	0,00096	0,0007	0,00049
101-9732	Грунтовка	T	0,0032	0,00329	0,00242	0,00169
101-9771	Растворитель	т	0,00056	0,00057	0,0042	0,00029

Таблица ГЭСН 27-09-010

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

Состав работ:

01. Рытье ям с последующим трамбованиемгрунта 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 (норма 1,2,3) и 100 п.м. стоек (норма 4).

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

27-09-010-1 до 0,05 м³
27-09-010-2 от 0,05 до 0,1 м³
27-09-010-3 свыше 0,1 м³

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-	27-09-	27-09-	27-09-
ресурса			010-1	010-2	010-3	010-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	218	94,83	56,79	167,61
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	2,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	60,56	26,65	16,11	19,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	машч	4,78	2,08	1,25	5,45
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,16	0,08	0,07	0,32
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	55,19	24,3	14,68	12,86
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т				1	
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,43	0,19	0,11	0,49

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-	27-09-	27-09-	27-09-
ресурса		1	010-1	010-2	010-3	010-4
4	МАТЕРИАЛЫ					
440-9024	Фундаменты железобстонные	M ³	П	П	П	П
101-9610	Щитки металлические	шт.	П	п	Π	п
440-9073	Стойки железобетонные	M ³	1	1	1	<u> </u>
101-9223	Стойки асбестоцементные	П.М.			_	100
401-9040	Бетон омоноличивания	M ³	2,29	0,92	0,51	2,22
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	6,49	2,86	1,65	7,37
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	Т	0,0441	0,0192	0,0115	0,0504

Таблица ГЭСН 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 шитков.

Измеритель: 1 т рамных конструкций

Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях:

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-	27-09-	27-09-
ресурса			011-1	011-2	011-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	19,36	29,26	32,34
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,13	3,29	3,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,36	0,38	0,41
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	1,38	2,39	2,56
	(кроме магистральных трубопроводов) 10 т				
040202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400А	машч	1,77	4,29	3,84
	с дизельным двигателем				
160402	Машины бурильно-крановые на автомобиле глубиной бурения 3,5 м	машч	0,08	0,1	0,16
111301	Вибраторы поверхностные	машч	0,31	0,42	0,56
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	машч	0,31	0,42	0,56
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-9610	Щитки металлические	шт.	П	П	п
204-9001	Арматура	т	П	п	П
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	M ³	п	П	П
201-9091	Конструкции рамные	τ	1	1	1
102-0053	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,03	0,04	0,06
1	75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта				
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	τ	0,00034	0,00077	0,00083
101-9732	Грунтовка	т		0,00118	
101-9771	Растворитель	т		0,0002	
101-0627	Олифа комбинированная К-2	Т	0,00145	0,00143	0,00143
101-0388	Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный	Т		0,00034	
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T		0,03407	

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09- 012-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	69
1.1	Средний разряд работы		3
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	0,048
101-9610	Щитки металлические	шт.	100

3. РАЗМЕТКА

Таблица ГЭСН 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 m 27-09-016-2 0,2 m 27-09-016-3 0,4 m

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. измер.	27-09-	27-09-	27-09-	27-09-
ресурса			016-1	016-2	016-3	016-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	3,66	3,66	3,66	3,66
1.1	Средний разряд работы		1,8	1,8	1,8	1,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,04	2,04	2,04	2,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
121400	Машины маркировочные	машч	1,01	1,01	1,01	1,01
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,03	1,03	1,03	1,03
4	МАТЕРИАЛЫ					
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	0,042	0,084	0,168	0,021
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-	27-09-
ресурса			016-5	016-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	3,66	3,66
1.1	Средний разряд работы	<u> </u>	1,8	1,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,04	2,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
121400	Машины маркировочные	маш.•ч	1,01	1,01
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,03	1,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
113-0245	Эмаль ПФ-133 темно-серая	т	0,0315	0,0315
101-1682	Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм	т	0,0008	0,0008

Таблица ГЭСН 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 линин

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. изиср.	27-09-	27-09-	27-09-	27-09-	27-09-
ресурса		<u> </u>	017-1	017-2	017-3	017-4	017-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чслч.	3,16	3,16	3,16	3,16	4,75
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чслч.	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
381201	Машина дорожная разметочная «Hofman»	₩8ШЧ	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
121601	Машины поливомоечные 6000 л	РШ8м	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-9224	Термопластик	Kr	610	315	158	472	945

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-	27-09-	27-09-	27-09-	27-09-
ресурса			017-6	017-7	017-8	017-9	017-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чслч.	4,7	4,7	4,7	6,3	6,3
1.1	Средний разряд работы	1	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,99	1,99	1,99	2,63	2,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
381201	Машина дорожная разметочная «Hofman»	машч	1,92	1,92	1,92	2,56	2,56
121601	Машины поливомосчные 6000 л	иашч	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ				<u> </u>		
101-9224	Термопластик	кг	472	236	708	1260	650

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-	27-09-
ресурса			017-11	017-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	6,3	6,3
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	2,63	2,63
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
381201	Машина дорожная разметочная «Hofman»	машч	2,56	2,56
121601	Машины поливомосчные 6000 л	машч	0,07	0,07
4	МАТЕРИАЛЫ			1
101-9224	Термогластик	кг	325	975

РАЗДЕЛ 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРНАЛОВ

Таблица ГЭСН 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 жилкого

жидкого Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л:

27-10-001-3 вязкого 27-10-001-4 жидкого

27-10-001-5 Приготовление битумных эмульсий

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-
ресурса			001-1	001-2	001-3	001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	0,95	0,29	1,22	0,83
1.1	Средний разряд работы	l i	3,4	2,8	3,6	3,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	0,74	0,15	1,34	0,42
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
121001	Котлы битумные стационарные 15000 л	машч	0,74	0,15	0,72	0,14
122102	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	машч		_	0,31	0,14
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9722	Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь)	т			0,07	
101-9010	Битум	т	1,02	1,02	0,96	0,96

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-
ресурса			001-5	001-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	1,25	7,13
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	1,66	0
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
121001	Котлы битумные стационарные 15000 л	машч	1	
122101	Установки для приготовления битумной эмульсии 3 т/ч	машч	0,33	l —
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	машч		7,86
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-9480	Эмульгатор	т		п
101-9010	Битум	Т	0,59	1,02
411-0001	Вода	м ³	0,44	

Таблица ГЭСН 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 (гравня) 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 (гравия) с плотностью каменных 27-10-002-3

27-10-002-3 2,5-2,9 т/м 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 глотностью 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. измер.	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-
ресурса			002-i	002-2	002-3	002-4	002-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	22,58	22,58	22,75	22,75	22,92
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	56,64	56,34	56,55	56,33	56,39
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	машч	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	4	3,7	3,91	3,69	3,75
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-9080	Щебень	M ³	38,1	33,5	28,2	24,8	18,5
101-9020	Битум вязкий	T	5,61	5,61	5,92	5,92	6,22
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	22,8	22,8	31,1	31,1	38,3
101-1804	Порошок минеральный	т	6,68	6,68	8,54	8,54	11,3
101-9721	Поверхностно-активные добавки	KГ	39	39	41	41	44

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-
pecypca		1	002-6	002-7	002-8	002-9	002-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	23,13	27,54	27,54	20,35	20,54
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,4	3,4	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	56,25	66,74	66,66	52,04	51,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
120651	Заводы асфальтобстонные с дистанционным управлением 50 т/ч	машч	3,76	4,5	4,5	3,41	3,41
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	3,61	3,74	3,66	4,3	4,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-9080	Щебень	M ₃	16,3	—	l —	36,1	31,8
101-9020	Битум вязкий	T	6,22	7,55	7,55	5	5
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	38,3	56,6	1 —	29,1	29,1
101-1804	Порошок минеральный	T	11,3	9,35	11,2	2,01	2,01
101-9721	Поверхностно-активные добавки	KГ	44	53	53	35	35
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, мар-	M ₃			55,4	_	_
	ка 800 средний				1		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-
ресурса			002-11	002-12	002-13	002-14
1	Затраты труда рабочих-стронтелей	чслч.	21,94	21,94	27	27
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	челч.	56,91	56,58	67,02	66,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	машч	3,76	3,76	4,5	4,5
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	4,27	3,94	4,02	3,92
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-9080	Щебень	M ³	36,8	32,4		
101-9020	Битум вязкий	т	3,16	3,16	4,9	4,9
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	27,9	27,9	60,9	-
101-1804	Порошок минеральный	т	3,42	3,42	5,73	7,64
101-9721	Поверхностно-активные добавки	кг	22	20	34	34
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	м ³	_			59,6

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-10-
ресурса			003-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	117,73
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	103,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
122102	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	машч	24,85
121001	Котлы битумные стационарные 15000 л	машч	53,76
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-9020	Битум вязкий	7	80
101-9251	Масло	л	15000
101-2190	Термоэлостопласт дивинилстирольный	T	5

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-10-	27-10-	27-10-
ресурса	·	<u></u> `_	004-1	004-2	004-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	24,31	24,31	24,31
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	82,81	82,48	82,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	3,99	3,66	3,39
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	машч	5,63	5,63	5,63
4	МАТЕРИАЛЫ				
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фрак-	M ³	37,4	37,5	31,25
	ция 5(3)-10 мм			'	
408-9040		M ³	23	9,33	
101-1804	Порошок минеральный	т	5,7	7	15
101-2191	Вяжущее полимерно-битумное	τ	5,5	4,6	
	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	T	0,04	0,03	0,05
	Материалы из отсевов дробления горных пород	M ³		8,48	7,58
101-2192	Добавка солевая типа «Грикол»	T		5	-
408-0006	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фрак-	м ³			12,5
	цня 10-20 мм		1		
101-9020	Битум вязкий	Т	_		6,5
101-2193	Волокно целлюлозное типа «Внатоп-66»	T			0,35

Таблица ГЭСН 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 T/M³ 27-10-005-2 3 T/M³ H Gonee

```
Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород
                 фракция щебня 10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных материалов:
                    2,5-2,9 \text{ T/m}^3
27-10-005-3
                    3 т/м<sup>3</sup> и более
27-10-005-4
                 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 \text{ T/m}^3
27-10-005-6
                    3 т/м<sup>3</sup> 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 \text{ T/m}^3
27-10-005-8
                    3 т/м<sup>3</sup> 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 \text{ T/m}^3
27-10-005-10
                    3 т/м<sup>3</sup> 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 \text{ T/m}^3
27-10-005-12
                    3 т/м<sup>3</sup> и более
                 Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных по-
                 род фракция щебня 20(25)-40 мм с применением битума плотностью каменных материалов:
27-10-005-13
                    2,5-2,9 \text{ T/m}^3
                    3 т/м<sup>3</sup> и более
27-10-005-14
                 Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных по-
                 род фракция щебня 10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных материалов:
27-10-005-15
                    2,5-2,9 \text{ T/m}^3
                    3 т/м<sup>3</sup> и более
27-10-005-16
                 Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных по-
                 род фракция щебня 3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью каменных материалов:
27-10-005-17
                    2.5-2.9 \text{ T/m}^3
                    3 т/м<sup>3</sup> и более
27-10-005-18
                 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 \text{ T/m}^3
27-10-005-20
                    3 т/м<sup>3</sup> 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 \text{ T/m}^3
                    3 т/м<sup>3</sup> и более
27-10-005-22
                 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 \text{ T/m}^3
27-10-005-24
                    3 т/м<sup>3</sup> 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 ма-
                 териалов:
                    2,5-2,9 \text{ T/M}^3
27-10-005-25
27-10-005-26
                    3 т/м<sup>3</sup> 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 \text{ T/m}^3
27-10-005-28
                    3 т/м<sup>3</sup> и более
                 Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных и
                 осадочных пород фракция шебня 3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью каменных
                 матерналов:
27-10-005-29
                    2,5-2,9 \text{ T/M}^3
                    3 т/м<sup>3</sup> и более
27-10-005-30
```

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-
ресурса			005-1	005-2	005-3	005-4	005-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	19,72	19,9	19,82	20,01	19,93
1.1	Средний разряд работы	1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	52,34	51,98	52,27	51,95	52,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	машч	3,41	3,41	3,41	3,41	3.41
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	4,6	4,24	4,53	4,21	4,51
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-9010	ІЦсбень фракционированный	М3	69	64,2	68.6	63,8	68.3
101-9020	Битум вязкий	т	2,01	2,01	2,49	2,49	2,97
101-9721	Поверхностно-активные добавки	кг	14	14	17	17	21

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-
ресурса		<u> Ll</u>	005-6	005-7	005-8	005-9	005-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	20,12	19,93	20,12	20,03	20,22
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3.1
2	Затраты труда машинистов	челч.	51,93	52,25	51,93	52,23	51,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
120651	Заводы асфальтобстонные с дистанционным управлением 50 т/ч	машч	3,41	3,41	3,41	3,41	3,41
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	4,19	4,51	4,19	4,49	4,17
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-9010	Щебень фракционированный	м ³	63,5	68,3	63,5	68	63,2
101-9020	Битум вязкий	ıτ	2,97	2,97	2,97	3,45	3,45
101-9721	Поверхностно-активные добавки	кг	21	21	21	24	24

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-
ресурса			005-11	005-12	005-13	005-14	005-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чслч.	20,14	20,33	32,89	33,19	33
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	52,2	51,89	68,69	68,37	68,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	машч	3,41	3,41	4,27	4,27	4,27
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	4,46	4,15	4,57	4,25	4,57
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу	машч	_		4,34	4,34	4,34
	при работе на других видах строительства (кроме водохо-				}		, !
	зяйственного) 0,4 м3						
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-9010	Щебень фракционированный	м ³	67,6	62,9	69,3	64,4	69,2
101-9020	Битум вязкий	Т !	3,93	3,93	_		-
101-9721	Понерхностно-активные добавки	кг	27,5	27,5	10,6	10,6	11,9
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	Т			1,51	1,51	1,7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-
ресурса			005-16	065-17	005-18	005-19	005-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	33,3	33,11	33,41	33,52	33,52
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	68,37	68,72	68,36	68,65	68,33
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	машч	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	4,25	4,6	4,24	4,53	4,21
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу	машч	4,34	4,34	4,34	4,34	4,34
	при работе на других видах строительства (кроме водохо-						
	зяйственного) 0,4 м3						L
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-9010	Щебень фракционированный	м ³	64,4	69	64,2	68,6	63,8
101-9721	Поверхностно-активные добавки	кг	11,9	14	14	17,4	17,4
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	τ	1,7_	2,01	2,01	2,49	2,49

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-
ресурса		ł	005-21	005-22	005-23	005-24	005-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	33,52	33,52	33,63	33,63	21,72
1.1	Средний разряд работы	1	2,9	2,9	2,9	2,9	3
2	Затраты труда машинистов	челч.	68,64	68,32	68,63	68,31	64,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	машч	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	4,52	4,2	4,51	4,19	4,38
060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу	машч	4,34	4,34	4,34	4,34	<u> </u>
}	при работе на других видах строительства (кроме водохо-	1		Ì			
	зяйственного) 0,4 м ³						

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-
pecypca	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		005-21	005-22	005-23	005-24	005-25
4	материалы						
408-9010	Щебень фракционированный	M ³	68,5	63,7	68,3	63,5	66,4
101-9721	Поверхностно-активные добавки	κr	18,8	18,8	20,8	20,8	40,4
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие класс МГ и СГ	Т	2,68	2,68	2,97	2,97	I - I
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	_				5,77

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-
pecypca			005-26	005-27	005-28	005-29	005-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	21,92	21,72	21,92	21,72	21,92
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	челч.	63,86	64,12	63,82	64,04	63,74
3	МАШИНЫ ІІ МЕХАНИЗМЫ						
120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	машч	4,27	4,27	4,27	4,27	4,27
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	4,08	4,34	4,04	4,26	3,96
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-9010	Щебень фракционированный	м3	61,8	65,8	61,2	64,5	60
101-9721	Поверхностно-активные добавки	кг	40,4	46,9	46,9	60,2	60,2
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	5,77	6,7	6,7	8,6	8,6

Таблица ГЭСН 27-10-006

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

Состав работ:

01. Подача материалов в смесительное отделение. 02. Приготовление бетона и выдача в транспортные средства. Измеритель: 100 м³ бетона

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

27-10-006-1 B 5 (M75) 27-10-006-2 B 7,5 (M100) 27-10-006-3 B 10-12,5 (M150)

Шнфр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-	27-10-
ресурса		1	006-1	006-2	006-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	7,64	7,64	7,64
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	28,35	28,35	28,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
111601	Заводы бетопные инвентарные автоматизированные 30 м ³ /ч	машч	2,34	2,34	2,34
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	9,63	9,63	9,29
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий марки 400	T :	9,6	11,6	13,6
	Песок для строительных работ природный	м³	40,8	40,8	38,8
408-9080	Щебень	м ³	105	105	102
411-0001	Вода	м ³	12,5	12,5	13

Таблица ГЭСН 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, битумо-грунтовой из:

27-10-007-3 несвязных грунтов

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

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

27-10-007-5 несвязных

27-10-007-6 крупнообломочных

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-
pecypca	· ·		007-1	007-2	007-3	007-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	5,46	5,07	5,9	5,48
1.1	Средний разряд работы]	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч.	14,37	13,45	14,04	13,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водо-	машч	3,19	2,96	3,51	3,26
l	хозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	1				
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м ³ /ч	машч	3,19	2,96		
122100	Установки для приготовления грунтовых смесей 116 кВт (158 л.с.)	машч	3,19	2,96	3,51	3,26
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	1,61	1,61		
120131	Автобитумовозы 15 т	машч			3,51	3,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9722	Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь)	T	П	П	П	ΕI
101-9540	Цемент	Т	Π	П	-	_
101-9010	Битум	Т			п	ח
410-9050	Смесь гравийная (щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная)	M ³		100		100
407-9011	Грунт песчаный, супесчаный	м ³	100	_	100	
411-0001	Вода	M ³	10,9	10,9	- :	
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³		1,6		1,6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-
pecypca			007-5	007-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	6,28	5,87
1.1	Средний разряд работы	1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	челч.	14,86	13,77
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	машч	3,51	3,26
	79 (108) кВт (л.с.)			1
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м ³ /ч	машч	3,51	3,26
122100	Установки для приготовления грунтовых смесей 116 кВт (158 л.с.)	машч	3,51	3,26
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,82	0,73
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-9540	Цемент	τ	Π	п
101-9010	Битум] τ	П) n
410-9050	Смесь гравийная (щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная)	м ³	_	100
407-9011	Грунт песчаный, супесчаный	M ³	100	_
411-0001	Вода	M ³	5,5	4,92
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³		1,6

Таблица ГЭСН 27-10-008 Приготовление камня

Состав работ:

01. Сортировка ранее расплинтованного камня. 02. Колка камня с сортировкой и укладкой его в штабеля. Измеритель: 100 м³ колотого камня

Приготовление камня 6-ой группы:

27-10-008-1 для мощения
27-10-008-2 для укрепительных работ
Приготовление камня 7-ой группы:
27-10-008-3 для мощения
27-10-008-4 для укрепительных работ
Приготовление камня 8-11-ых групп:
27-10-008-5 для мощения
27-10-008-6 для укрепительных работ

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-	27-10-	27-10-	27-10-
pecypca			008-1	008-2	008-3	008-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	281	159	332	197
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,8	2,8
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-9001	Окол камня	М3	40	11	41	10
408-9011	Камень бутовый	M ³	143	114	144	113

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10- 008-5	27-10- 008-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	384	236
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
4	МАТЕРНАЛЫ			
408-9001	Окол камня	м ³	43	- 11
408-9011	Камень бутовый	м ³	146	114

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

Таблица ГЭСН 27-11-001 Устройство дорог с однорядным настилом из бревен

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м² покрытия

Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием:

27-11-001-1

из досок

27-11-001-2

из пластин

27-11-001-3

из дощатых щитов

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-11-	27-11-	27-11-
ресурса		L	001-1	001-2	001-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	877,45	677,98	306,72
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	2,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	46,51	36,07	13,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			·	
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	40,9	31,59	10,14
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,5		1,21
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	3,12	2,54	0,94
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	1,99	1,94	1,17
331601	Бензопилы	машч			8,25
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-1805	Гвозди строительные	r	0,056	0,039	0,21
102-0013	Лесоматериалы круглые хвойных пород. Жерди длиной 3-6,5 м, толщиной 3-5 см	м ³	5,83		
102-0082		M ³	24		34
102-9044	Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см. III сорта	M ³	206	45,6	11,5
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,051	0,051	
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок (пластины) толщиной 20-24 см III сорта	м ³		116	
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта	M ³			10,6

Таблица ГЭСН 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 м³ древесины в конструкции

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

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	
ресурса			002-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	263,52
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	22,62
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других вилах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	17,44
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	1,87
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	0,19
070316	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на других видах строительства	машч	1,08
L	(кроме водохозяйственного), вместимость ковша 3 м3		

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-11-
ресурса	<u> </u>	1	002-1
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,26
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	i,78
331601	Бензопилы	машч	19,43
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	n
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	0,428
102-9044	Иссоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см, III сорта	м ³	105

Таблица ГЭСН 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 м²

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

Шифр ресурс а	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-11- 003-1
1	Затраты труда рабочих-сгроителей	челч.	365,15
1.1	Средний разряд работы	(:	3,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	25,94
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	25,94
4 102-0020	МАТЕРИАЛЫ Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	M ₃	128
414-9120	Mox	M ³	50

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-11-
pecypca		Li	004-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чслч.	129,71
] 1.1]	Средний разряд работы		2,7
2	Затраты труда машинистов	челч.	14,46
3	МАШІНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных	машч	13,19
1	трубопроводов) 10 т	i	
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,44
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,46
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,37
331601	Бензопилы	машч	8,2
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	Π
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	τ !	0,13
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и	M ³	44,3
ļ.	болсе, ІІІ сорта	1	
407-9085	Грунг	м ³	1,2

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-11-	27-11-
ресурса			005-1	005-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	619,92	447,99
1.1	Средний разряд работы	1	3,6	3,7
2	Затраты труда машинистов	чслч.	26,24	24,24
3	МАШІНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-	машч	19,62	19,62
	стральных трубопроводов) 10 т		'	1
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	4,36	4,36
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,26	0,26
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	1,81	
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	машч	0,19	—
	79 (108) kBt (n.c.)	1		
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,422	-
102-9044	Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см, III сорта	M ³	105	105
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	Т		0,3

Таблица ГЭСН 27-11-006 Устройство пешеходных площадок

Состав работ:

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

Измеритель: 1 площадка размером 1,6×0,6 м

27-11-006-1 Устройство пешеходных площадок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-11- 006-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	0,89
1.1	Средний разряд работы	ļ	3,8
2	Затраты труда машинистов	чслч.	0,03
3 021141	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	0,03
331601	Бензопилы	машч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
102-0080	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и	м ³	0,1
1	более, 11 сорта	1	
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и	м ³	0,06
Ì	более, III сорта		
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	Т	0,0003
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	T	0,0002

Таблица ГЭСН 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-11- 007-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	1292,74
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	челч.	189,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	машч	170,04
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	10,32
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	9,18
331601	Бензопилы	машч	0,64
4	МАТЕРИАЛЫ		
440-9138	Плиты сборные железобетонные	м3	П
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	м ³	1,74
	ной 40-75 мм, IV сорта		
101-9090	Мастика	T	0,136

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-11-
ресурса			008-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	44,15
1.1	Средний разряд работы		3
2	Затраты труда машинистов	челч.	11.72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных	машч	11,23
	трубопроводов) 10 т		,
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,49
331601	Бензопилы	машч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
440-9138	Плиты сборные железобетонные	м ³	[П
102-0026	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M ³	0,12
1	ной 40-75 мм, IV сорта		
101-9090	Мастика	T	0,00811

РАЗДЕЛ 12. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ

1. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ И ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ

Таблица ГЭСН 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 нулсвых 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. измер.	27-12-	27-12-	27-12-	27-12-
ресурса			001-1	001-2	001-3	001-4
1	Затраты труда рабочих-стронгелей	челч.	73,45	103,62	136,73	1,4
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	челч.	54,63	56,94	62,97	6,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строитель-	машч	2,07	2,56	5,62	0,29
1	ства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	1				
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водо-	машч	1,26	1,26	1,26	0,18
	хозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	1				ĺ
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	51,3	53,12	56,09	5,7
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	машч	2,07	2,55	4,22	0,29
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	машч	_		1,4	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-9080	Щебень	м ³	11	11	11	

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-12-	27-12-
pecypca		<u> </u>	001-5	001-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	1,39	1,39
1.1	Средний разряд работы		2	2
2	Затраты труда машинистов	челч.	6,29	6,76
3	МАШИНЫ ІІ МЕХАНИЗМЫ			
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водо-	машч	0,35	0,78
	хозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)			
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	машч	0,18	0,18
	79 (108) KBT (n.c.)			
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	5,76	5,8
120701	Катки дорожные приценные кулачковые 8 т	машч	0,35	0,59
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	машч		0,19

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

Состав работ:

01. Разработка и доставка групта на расстояние до 300 м. 02. Разравнивание и уплотнение групта. 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. измер.	27-12-	27-12-	27-12-
ресурса			002-1	002-2	002-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	38,85	69,3	104,5
1.1	Средний разряд работы		1,1	1,5	1,5
2	Затраты труда машинистов	челч.	45,39	47,1	49,41
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	5,9	7,08	7,94
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	машч	15,73	18,04	19,14
070303	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) при работе на водохозяйственном строительстве, вместимость ковша 7 м ³	машч	18,92	21,2	21,2
120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	машч	5,11	6,29	6,29
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	4,16	_	_
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,68	0,78	1,13
091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	машч	0,79	0,79	1,65
4	МАТЕРИАЛЫ				
411-0001	Вода	M3	25	_	_ '
407-9085	Грунт	M ³	П	Π	n

Таблица ГЭСН 27-12-003

Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог

Состав работ:

01. Россыпь песка. 02. Перемешивание грунта с песком, разравнивание и уплотнение с поливом водой. Измеритель: 100 м³ песка

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-12- 003-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	5,48
1.1	Средний разряд работы		2
2	Затраты труда машинистов	челч.	13,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	5,48
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,74
120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	машч	7,08
4	МАТЕРИАЛЫ		
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	110
411-0001	Вода	м ³	5

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-12-	27-12-	27-12-	27-12-
pecypea		<u> </u>	004-1	004-2	004-3	004-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	184,68	47,49	184,68	12,31
1.1	Средний разряд работы	j	2,3	2,9	2,3	2,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	224,22	113,63	106,11	14,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водо-	машч	19,36			1,29
	хозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)					·
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	30,44	7,07	13,68	2,03
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч	48,56		62,24	3,24
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	113,43	87,78	23,94	7,52
121601	Машины поливомосчные 6000 л	машч	12,43	7,19	6,25	0,83
010312	Тракторы на гуссничном ходу при работе на других видах строитель-	машч		11,59		_
	ства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)					
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	машч		11,59	_	
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-9082	Щебень 25-70 мм	M ³	970			65
408-9083	Щебень 10-20 мм	M ³	86			5,7
408-9084	Щебень 5-10 мм	M ³	56			3,7
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	M ³			960	
409-9013	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный до-	M ³	_	1210		
!	менный					
411-0001	Вода	M ³	75	48,6	38	5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-12-	27-12-
ресурса			004-5	004-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чслч.	3,24	12,31
1.1	Средний разряд работы	1 1	2,9	2,3
2	Затраты труда машинистов	челч.	7,57	7,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,47	0,91
120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	машч		4,15
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	5,85	1,6
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч	0,48	0,42
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водо-	машч	0,77	
	хозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	1 1		
120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	машч	0,77	
4	МАТЕРИАЛЫ			
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м ³		64
409-9013	Шлаки металлургические пористые: мартеновский и отвальный доменный	М ³	81	
411-0001	Вода	m³	3,24	2,5

Таблица ГЭСН 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 (нормы 1-4). 05. Укладка колесоотбоя (нормы 1-4). 06. Устройство разъездов. 07. Разборка колесоотбоя и поперечного настила из бревен вручную (нормы 5, 6). 08. Разборка продольных лежней трактором (нормы 5, 6). 09. Укладка в штабели материала, полученного от разборки (нормы 5-6). 10. Планировка расчищенной полосы (нормы 5,6).

Измеритель: 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	Разборка временных лежневых дорог шириной проезжей части 3,5 м
27-12-005-6	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к норме 27-12-005-5

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-12-	27-12-	27-12-	27-12-
pecypca			005-1	005-2	005-3	005-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	5024,9	670,35	4948,6	660
1.1	Средний разряд работы	[3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	76,71	10,64	67,22	21,78
3	МАШИНЫ ІІ МЕХАПІЗМЫ					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строитель-	машч		-		13,2
	ства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)					,
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (д.с.)	машч	4,22	0,4	4,22	0,4
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	30,96	4,35	26,92	3,49
	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т		· ·	,	·	
400001	Автомобили борговые грузопольемностью до 5 т	машч	41,53	5.89	36,08	4,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-12- 005-1	27-12- 005-2	27-12- 005-3	27-12- 005-4
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинко-	r	0,8		0,8	
İ	ванная диаметром 3.0 мм					
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной	M ³	1060	150	920	120
_	3-6,5 м, диаметром 14-24 см	1				

Шифр ресурса	Наимснование элемента затрат	Ед. измер.	27-12- 005-5	27-12- 005-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	1362,3	166,5
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	3,82	2,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водо-	машч		2,53
	хозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)			
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	3,82	0,38

2. ДОРОГИ КОЛЕЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ

Таблица ГЭСН 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. измер.	27-12-	27-12-
ресурса			008-1	008-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	618,03	299,75
1.1	Средний разряд работы		3	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	166,28	110,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ]
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме маги-	машч	152,91	106,6
	стральных трубопроводов) 10 т	l .		ł
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	9,46	2,38
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	3,91	1,53
331601	Бензопилы	машч	0,62	
4	МАТЕРИАЛЫ			
440-9138	Плиты сборные железобетонные	м ³	П) —
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм,	M ³	1,67	_
	толщиной 40-75 мм, III сорта			1

Таблица ГЭСН 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 автомащинами 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-12- 009-1	27-12- 009-2	27-12- 009-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	34,44	0	18,15
1.1	Средний разряд работы		3,1	0	2,8
2	Затраты труда машинистов	челч.	9,71	_0,36	8,64
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства	машч	9,37		6,41
	(кроме магистральных трубопроводов) 10 т				
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,21	0,36	0,08
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч	0,13		0,23
331601	Бензопилы	машч	0,04		_
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	машч	_	_	1,92
4	МАТЕРИАЛЫ				
440-9138	Плиты сборные железобетонные	M3	П		
102-0025	Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,1	— .	_
	75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	1 1			
408-9040	Песок для строительных работ природный	М3	11,1	_	_
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	M ³	_	27	

Таблица ГЭСН 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 автомащины (нормы 3,4). 04. Отвозка плит с автомащинами и укладка в штабель (нормы 3,4).

Измеритель: 100 м3 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, измер.	27-12-	27-12-	27-12-	27-12-
ресурса		.)	010-1	010-2	010-3	010-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	челч.	155,87	51,23	139,52	38,26
1.1	Средний разряд работы	1	2,8	2,8	2,6	2,6
2	Затраты труда машинистов	челч.	38,76	11,13	43,76	16,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строи-	машч	37,93	10,39	37,93	10,39
1	тельства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	1				ì
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)	машч	0,66	0,66	0,25	0,31
030101	Автопогрузчики 5 т	машч	0,17	0,08	_	_
121601	Машины поливомоечные 6000 л	машч			0,32	0,4
400001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	машч			_5,26	5,26
4	МАТЕРИАЛЫ					
440-9138	Плиты сборные железобетонные	M ³	П	П	_	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	M ³	2,53	1,18	—	_

——— для дополнений ———

---- для дополнений -----

содержание:

Tes	хн <mark>ическая ч</mark> асть		
	1. Общие указания		3
		ния объемов работ	
		г нормам	7
PA3	AEN 01. OCI	ЮВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ,	
	УКР	епляемых вяжушими материалами	
1.	ОСНОВАНИЯ		
1.		НИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ	
	ГЭСН 27-01-001	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толициной до 20 см	Q
	ГЭСН 27-01-001	Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси	
2.		и ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ	
2.			
		РГАНИЧЕСКИМИ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ	
	ГЭСН 27-01-003	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см	0
	FDCU 27 01 004	смешением с цементом навесными фрезами	9
	ГЭСН 27-01-004	толщиной 15 см	10
DVS	ara os an	ЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА	10
17/43			11
	ГЭСН 27-02-001 ГЭСН 27-02-002	Устройство дренажей	
	ГЭСН 27-02-002 ГЭСН 27-02-003	Устройство соросов воды из продольных дренажей	
	ГЭСН 27-02-003	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах	شدا
	1 3C11 27-02-004	насыпи	12
	ГЭСН 27-02-005	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лот-	
		ков из сборного бетона	12
	ГЭСН 27-02-006	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных	
		колодцев	13
	ГЭСП 27-02-007	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков	
		на обочинах	
	ГЭСН 27-02-008	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей	14
	ГЭСН 27-02-009	Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами	
		при размываемых грунтах	
	1°3CH 27-02-010	Установка бортовых камней	14
PA3		дготовка существующих основании и	
	пок	рытий под черные шебеночные	
	(FPA	АВИЙНЫЕ) И АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ	
		РЫТИЯ (ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ)	
,		and the state of t	
<i>I</i> . <i>I</i>		С ПРОФИЛЯ ОСНОВАНИЙ	
	ГЭСН 27-03-001	Исправление профиля шебеночных и гравийных оснований	
	ГЭСН 27-03-002 ГЭСН 27-03-003	Исправление профиля песчано-гравийных оснований и покрытий Нормы для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя	10
	1 3011 27-03-003	основания или покрытия	18
	ГЭСН 27-03-004	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси	19
2		<i>ІЕСТВУЮЩИХ СООРУЖЕНИЙ</i>	• /
2. 1	ГЭСН 27-03-008	Разборка покрытий и оснований	20
	ГЭСН 27-03-008	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом	20
	1 501127 05 005	холодного фрезерования	20
	ГЭСН 27-03-010	Разборка бортовых камней	
DAR		ДСТИПАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СПОИ	
		ования и покрытия	
1.		ІНЕ ІІ ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ	_
_	ГЭСН 27-04-001	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований	22
2.		! ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРАВИЙНЫХ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНЫХ И	
	•	ЕНОЧНО-ПЕСЧАНЫХ СМЕСЕЙ	
	IDCH 27-04-003	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей или	
		- щебеночно-песчаных смесей	22

3. ОСНОВАНИЯ И	ПОКРЫТИЯ ИЗ ЩЕБЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
ГЭСН 27-04-005	Устройство оснований из шебня фракции 40-70 мм при укатке каменных ма-	
	терналов с пределом прочности на сжатне свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см²)	23
ГЭСН 27-04-006	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных ма-	
	териалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше	
	700 до 1000 кгс/см ²)	23
ГЭСН 27-04-007	Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных ма-	
	териалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)	24
ГЭСН 27-04-008	Нормы для корректировки таблиц 27-04-005, 27-04-006 и 27-04-007 при ис-	
	пользовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под дви-	
	жение транспорта до полного окончания работ	24
ГЭСН 27-04-009	Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм	
ГЭСН 27-04-010	Нормы для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослой-	
	ных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта	25
ГЭСН 27-04-011	Устройство оснований из отвальных доменных шлаков	
ГЭСН 27-04-012	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочно-	
	сти на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см ²)	26
ГЭСН 27-04-013	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочно-	
	сти на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см ²)	27
ГЭСН 27-04-014	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочно-	
	сти на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см²)	27
ГЭСН 27-04-015	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоце-	
	ментной смесью	
ГЭСН 27-04-016	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ)	
ГЭСН 27-04-017	Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта	29
4. ОСНОВАНИЯ И	ПОКРЫТИЯ, УСТРАИВАЕМЫЕ НА КРУТЫХ СКЛОНАХ	
ГЭСН 27-04-021	Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах	
ГЭСН 27-04-022	Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах	30
PA3AEN 05. YC	тройство мостовых и подзоров	
1. УСТРОЙСТВО М	MOCTOBLIX	
ГЭСН 27-05-001	Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию	31
ГЭСН 27-05-002	Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых	31
	ОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ	
ГЭСН 27-05-005	Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см	32
	ТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ	
	ОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ	
ГЭСН 27-06-001	Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит	33
ГЭСН 27-06-002	Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноук-	
FD611.27 07 002	ладочного комплекта на рельс-формах	33
ГЭСН 27-06-003	Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве покрытий на	22
F2CH 27 06 004	высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам Нормы для корректировки таблиц 27-06-003 и 27-06-017 при устройстве по-	37
ГЭСН 27-06-004	крытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м	27
ГЭСН 27-06-005	Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 (нормы 1-16) при уходе за цемен-	31
1 3011 27-00-003	тобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой	27
ГЭСН 27-06-006	Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе за бетоном пленко-	31
1301127-00-000	образующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого	
	климата	38
ГЭСН 27-06-007	Нарезка швов	
ГЭСН 27-06-008	Устройство шва-стыка	
ГЭСН 27-06-009	Укладка сетки в дорожное покрытие	
ГЭСН 27-06-010	Устройство однослойных покрытий, устраиваемые машинами высокопроиз-	
	водительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами	39
ГЭСН 27-06-011	Устройство швов расширения	
ГЭСН 27-06-012	Устройство швов в затвердевшем бетоне	
1°9CH 27-06-013	Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к ис-	
	кусственным сооружениям	41

2. НЕЖЕСТКИЕ Д	ОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ	
ГЭСН 27-06-016	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизирован-	
	ным способом с применением дорожного бетона	41
ГЭСН 27-06-017	Устройство оснований городских проездов	43
ГЭСН 27-06-018	Устройство оснований и покрытий из черного щебия	43
ГЭСН 27-06-019	Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей	
ГЭСН 27-06-020	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей	45
ГЭСН 27-06-021	Нормы для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины по-	
	крытия на 0,5 см	
ГЭСН 27-06-022	Поверхностная обработка органическими вяжущими	
ГЭСН 27-06-023	Поверхностная обработка с применением мытого щебня	
ГЭСН 27-06-024	Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий	49
ГЭСН 27-06-025	Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с	٠.
EDCH 23 04 024	применением профилировщиков со скользящими формами	
ГЭСН 27-06-026	Розлив вяжущих материалов	
ГЭСН 27-06-027 ГЭСН 27-06-028	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	
		34
	рожки и тротуары	
ГЭСН 27-07-001	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров	53
ГЭСН 27-07-002	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового шеб-	52
ГЭСН 27-07-003	ня Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов	5
ГЭСН 27-07-003		
	Устройство деревянных тротуаров	34
	РЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ	
	РОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ	
050	DUNH	
ГЭСН 27-08-001	Устройство укрепительных полос и укрепление обочин	55
ГЭСН 27-08-002	Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит	56
PA3AEN 09. OB	устройство дорог	
1. ЗАЩИТНЫЕ ОТ	ГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ	
ГЭСН 27-09-001	Устройство защитных ограждений	58
ГЭСН 27-09-002	Установка барьерного дорожного металлического ограждения	
ГЭСН 27-09-003	Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам	
ГЭСН 27-09-004	Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых	60
ГЭСН 27-09-005	Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением	61
ГЭСН 27-09-006	Устройство средств технического регулирования	62
2. ДОРОЖНЫЕ 3H	<i>ТАКИ</i>	
ГЭСН 27-09-008	Установка дорожных знаков бесфундаментных	62
ГЭСН 27-09-009	Установка дорожных знаков на металлических стойках и сборных железобе-	
	1,	63
ГЭСН 27-09-010	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных и асбестоцемент-	
	ных стойках и сборном железобетонном фундаменте	
ГЭСН 27-09-011	Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях	
ГЭСН 27-09-012	Установка дополнительных щитков	64
3. PA3METKA		
ГЭСН 27-09-016	Разметка проезжей части краской	
ГЭСН 27-09-017	Разметка проезжей части термопластиком	65
	ИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАПОВ	
ГЭСН 27-10-001	Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий	67
ГЭСН 27-10-002	Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия)	
FDCU 27 10 002	для горячей укладки	
ГЭСН 27-10-003	Приготовление полимерно-битумного вяжущего	
ГЭСН 27-10-004	Приготовление полимерасфальтобетонных смесей	
F3CH 27-10-005	Приготовление черного фракционного щебня	٠٠٠٥٧
ГЭСН 27-10-006	Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в по- строечных условиях бетонных жестких смесей	77
ГЭСН 27-10-007	Приготовление грунтовых смессй, обработанных вяжущими материалами, в	12
1 3011 27-10-007	установке, установленной в карьере	77
ГЭСН 27-10-008	Ириготовление камня	

РАЗДЕЛ 11. ДО	РОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ,	
CUV	ни и разъезды на болотах	
ГЭСН 27-11-001	Устройство дорог с однорядным настилом из бревен	74
ГЭСН 27-11-002	Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т	74
ГЭСН 27-11-003	Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог	
ГЭСН 27-11-004	Устройство разъездов на колесопроводах	
ГЭСН 27-11-005	Устройство эстакад и проезжей части из бревен	
ГЭСН 27-11-006	Устройство пещеходных площадок	
ГЭСН 27-11-007	Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит	76
ГЭСН 27-11-008	Устройство разъездов из сборных железобетонных плит	77
PA3AEN 12. YC 1	ГРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ	
1. УСТРОЙСТВО І	ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ И ЛЕЖНЕВЫХ ДОРОГ	
ГЭСН 27-12-001	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в ну-	70
FDCH 22 12 222	левых отметках	78
ГЭСН 27-12-002	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок	78
ГЭСН 27-12-003	Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунто-	
	вых дорог	79
ГЭСН 27-12-004	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной	
	слоя 15 см	
ГЭСН 27-12-005	Устройство и разборка временных лежневых дорог	80
2. ДОРОГИ КОЛЕ	ЙНЫЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ	
ГЭСН 27-12-008	Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетон-	
	ных глит	81
ГЭСН 27-12-009	Устройство и разборка временных разъездов	81
ГЭСН 27-12-010	Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным	
	покрытием	82

Заказ № 1258 Тираж 1000 экз. Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»