*Постановлением Госстроя РФ от 15 октября 2002 г. N 127 в настоящий сборник внесено изменение N 1*

*См. текст сборника в предыдущей редакции*

**Строительные нормы и правила РФ  
ГЭСН 81-02-27-2001  
Государственные элементные сметные нормы  
на строительные работы ГЭСН-2001  
Сборник N 27 "Автомобильные дороги"  
ГЭСН-2001-27  
(утв. постановлением Госстроя РФ от 23 июля 2001 г. N 82)  
(с изменениями от 15 октября 2002 г.)**

*См. ФЕР 81-02-27-2001 "Автомобильные дороги", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 7 августа 2003 г. N 142*

*См. Индивидуальные элементные сметные нормы и расценки на работы по ремонту автомобильных дорог с использованием новой техники и технологий, утвержденные распоряжением Минтранса РФ от 8 сентября 2003 г. N ИС-774-р*

*См. также Временные сметные нормы на работы по ремонту и содержанию автомобильных дорог, утвержденные распоряжением Минтранса РФ от 2 апреля 2003 г. N ОС-239-р*

Введены в действие с 15 июля 2001 г.

[Техническая часть](#sub_99)

[Раздел 01. Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых вяжущими](#sub_100)

материалами

[Раздел 02. Дренажные и водосбросные устройства](#sub_200)

[Раздел 03. Подготовка существующих оснований и покрытий под черные](#sub_300)

щебеночные (гравийные) и асфальтобетонные покрытия

(при реконструкции)

[Раздел 04. Подстилающие, выравнивающие слои основания и покрытия](#sub_400)

[Раздел 05. Устройство мостовых и подзоров](#sub_500)

[Раздел 06. Устройство оснований и покрытий](#sub_600)

[Раздел 07. Дорожки и тротуары](#sub_700)

[Раздел 08. Укрепительные полосы у краев порожных покрытий](#sub_800)

и укрепление обочин

[Раздел 09. Обустройство дорог](#sub_900)

[Раздел 10. Приготовление материалов](#sub_1100)

[Раздел 11. Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разъезды](#sub_1200)

на болотах

[Раздел 12. Устройство временных дорог](#sub_1300)

**Техническая часть**

[1. Общие указания](#sub_991)

[2. Правила исчисления объемов работ](#sub_992)

[3. Коэффициенты к нормам](#sub_993)

**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 работы по сооружению новых и реконструкции существующих автомобильных дорог общего пользования, лесовозных дорог, временных автомобильных дорог, а также дорожных работ на площадках промышленных предприятий, на городских проездах и площадках, за исключением норм таблиц: [02-010](#sub_2010), [03-001](#sub_3001), [03-004](#sub_3004), [03-008](#sub_3008), 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 нормировать по сборнику ГЭСН-2001-47 "Озеленение. Защитные лесонасаждения".

1.5. Затраты на расчистку полосы отвода от леса, кустарника и завалов, переустройство подземных и надземных коммуникация, 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](#sub_6017) и [табл. 07-002](#sub_7002). 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, кроме инертных материалов, которые транспортируются на расстояние до 50 м.

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](#sub_11).

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

1.16. При устройстве двухслойных оснований и покрытий из грунтов, укрепляемых органическими вяжущими материалами при применении автогрейдеров нормировать по [норме 2](#sub_1001) табл. 01-001 для каждого слоя отдельно.

1.17. При устройстве оснований и покрытий из Фунтов, укрепляемых золами уноса, известью, гранулированными шлаками и золошлаковыми смесями, следует пользоваться нормами [табл. 01-003](#sub_1003) с заменой норм расхода цемента на вышеперечисленные материалы в объеме, предусмотренном проектом.

1.18. В нормах [табл. 03-002](#sub_3002); [03-003](#sub_3003) 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 - 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 - 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 щебеночных и гравийных оснований следует нормировать по [табл. 04-001](#sub_4001).

1.20. Устройство оснований и покрытий из гравийной смеси с добавлением щебня, а также щебеночно-песчаных следует нормировать по [табл. 04-003](#sub_4003), расход материалов принимать по проекту.

1.21. Устройство щебеночных оснований или покрытий из кислого шлака следует нормировать по [табл. 04-005](#sub_4005) и [04-013](#sub_4013) с заменой норм расхода каменного щебня шлаковым щебнем соответствующих фракций, принимаемых по проекту.

1.22. Устройство оснований и покрытий по [табл. 04-001](#sub_4001); [03-001](#sub_3001); [03-004](#sub_3004); [04-005](#sub_4005); [06-022-06-024](#sub_6022); [06-013](#sub_6013); [03-002](#sub_3002); 03-007; [06-019](#sub_6019) с предусмотренными проектом дополнительными работами следует нормировать по [табл. 06-026-06-028](#sub_6026). Затраты по введению добавок в виде водных растворов в нормах [табл. 01-001](#sub_1001); [01-003](#sub_1003) учтены.

1.23. При устройстве мостовых из булыжного и колотого камня по готовому основанию при изменении толщины слоя на каждый проход катка сверх трех в [норме 2](#sub_5001) 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](#sub_5002) 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](#sub_6018); [06-024](#sub_6024); [03-002](#sub_3002); [06-019](#sub_6019); [06-020](#sub_6020)) поверхностная обработка нормируется в случае необходимости дополнительно по [табл. 06-022](#sub_6022).

1.26. Разогревание битума следует нормировать дополнительно по [норме 10-001-6](#sub_10001) (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](#sub_4005) следует добавлять затраты по [табл. 04-008](#sub_4008);

б) при толщине нижнего слоя основания более 18 см его устройство определяется по [норме 3](#sub_4005) табл. 04-005 - 04-007 в два слоя с изменением толщины - 1 см для каждого слоя отдельно;

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

г) в нормах [таблицы 04-009](#sub_4009) предусмотрен щебень из низкопрочных каменных материалов;

д) при толщине нижнего слоя покрытия более 18 см его устройство определяется по норме 3 [табл. 04-012](#sub_4012); [04-013](#sub_4013); [04-014](#sub_4014) в два слоя с изменением толщины - 1 см для каждого слоя отдельно.

1.28. Нормами [таблицы 03-009](#sub_3009) 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](#sub_60161) табл. 06-016.

При нормировании оснований из дорожного бетона низких марок (тощего) толщиной слоя более 20 см последний устраивается 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 1-8](#sub_6016) табл. 06-016; в [нормах 1-16](#sub_6002) 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](#sub_6004).

В [нормах 1-10](#sub_6016) табл. 06-016, в [нормах 1-16](#sub_6002) 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](#sub_6005) табл. 06-005.

1.31. В [норме 1](#sub_6017) табл. 06-017; в [норме 17](#sub_60023) 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](#sub_6007) в объеме, предусмотренном проектом. Устройство однослойных покрытий, армированных металлической сеткой, определяется по [нормам 9-16](#sub_60021) табл. 06-002, а установка металлической сетки в покрытие - по нормам [табл. 06-009](#sub_6009).

1.33. В нормах [табл. 06-017](#sub_6017) учтены затраты по устройству выравнивающего слоя по основанию из песка, в случаях применения другого материала изоляционного слоя расход корректировать следующим образом:

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

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

1.34. Устройство однослойных покрытий средствами малой механизации, определяется по [норме 17, 18](#sub_60023) 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](#sub_6023) фракции щебня мытого следует принимать по проекту.

1.36. Основания, устраиваемые из черного щебня с использованием двух расклинивающихся фракций щебня, определяется по [норме 1](#sub_6018) табл. 06-018.

1.37. При применении высокоплотной асфальтобетонной смеси укладку нормировать по таблице 06-020 ([норма 1, 2](#sub_6020)) и таблице 06-021 ([норма 1, 2](#sub_6021)), состав смеси подбирать индивидуально. Норму расхода асфальтобетонной смеси принимать по таблице:

┌─────────────────────────────────────────┬──────────┬───────────────────┐

│ Наименование смеси │Ед. измер.│ Толщина, см │

│ │ ├─────────┬─────────┤

│ │ │ 4 │ 0,5 │

├─────────────────────────────────────────┼──────────┼─────────┼─────────┤

│Высокоплотная, марки I для плотности│ │ │ │

│каменных материалов: │ │ │ │

│ │ │ │ │

│- 2,5-2,9 т/м3 │ т │ 99,2 │ 12,4 │

│- 3 и более т/м3 │ 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 щебеночных или гравийных основаниях - 12,5, при бетонных основаниях - 9,4, при булыжных мостовых - 6,3. Необходимость прогревания должна быть обоснована проектом.

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

При необходимости эти затраты следует нормировать по [табл. 06-026](#sub_6026), а расход принимать по проекту.

Нормами [таблиц 06-020](#sub_6020) и [06-021](#sub_6021) 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](#sub_6010) 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](#sub_6011). Нарезку швов в затвердевшем бетоне принимать по [табл. 06-012](#sub_6012) в объеме, предусмотренном проектом.

1.41. Нормами [табл. 07-004](#sub_7004) не предусмотрено антисептирование древесины, при необходимости учитывать дополнительно согласно проекта.

1.42. В нормах [табл. 08-001](#sub_8001) предусмотрено устройство укрепительных полос по готовому основанию, устраиваемому одновременно с основанием дорожной одежды.

1.43. Нормой [таблицы 09-006](#sub_9006) 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](#sub_9009) работа автовышки не учтена. При необходимости учитывать дополнительно согласно проекта.

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

1.45. В нормах [табл. 10-001-10-004](#sub_10001) 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](#sub_10007) не учтены.

**2. Правила исчисления объемов работ**

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

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

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

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

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

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

2.6. Процент выхода годного камня для определения его возвратной стоимости по [норме 03-008-1](#sub_3008) ориентировочно рекомендуется принимать в размере 60%. Фактический выход годного камня для дальнейшего использования определяется на месте и оформляется соответствующим актом.

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

2.7. Длину дренажных воронок под обочинами следует определять по ширине обочины ([таблица 02-003](#sub_2003)).

2.8. При определении площади мощения ([табл. 05-002](#sub_5002)) 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](#sub_1002); [01-004](#sub_1004); [03-002](#sub_3002); [04-001](#sub_4001); [04-003](#sub_4003); [05-001](#sub_5001); [06-025](#sub_6025); [12-003](#sub_12003); [12-008](#sub_12008), расход этих материалов можно принимать по следующей таблице:

**Таблица 1.1**

┌─────────────────────┬─────────────────────────────────────┬────────────┐

│ Номер таблиц (норм) │ Наименование материала │Количество, │

│ │ │ м3 │

├─────────────────────┼─────────────────────────────────────┼────────────┤

│ [01-002 (1)](#sub_1002) │Смесь битумно-грунтовая │ 175 │

│ 01-002 (2) │Смесь битумно-грунтовая │ 194 │

│ [01-004 (1)](#sub_1004) │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)](#sub_4001) │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)](#sub_4003) │Песчано-гравийная смесь│ 152 │

│ │(гравийно-песчаная смесь или│ │

│ │щебеночно-песчаная оптимального│ │

│ │гранулометрического состава) │ │

│ 04-003 (2) │Песчано-гравийная смесь│ 152 │

│ │(гравийно-песчаная смесь или│ │

│ │щебеночно-песчаная оптимального│ │

│ │гранулометрического состава) │ │

│ 04-003 (3) │Песчано-гравийная смесь│ 127 │

│ │(гравийно-песчаная смесь или│ │

│ │щебеночно-песчаная оптимального│ │

│ │гранулометрического состава) │ │

│ 04-003 (4) │Песчано-гравийная смесь│ 110 │

│ │(гравийно-песчаная смесь или│ │

│ │щебеночно-песчаная оптимального│ │

│ │гранулометрического состава) │ │

│ [05-001 (1)](#sub_5001) │Камень булыжный │ 144 │

│ 05-001 (2) │Камень булыжный │ 9,5 │

│ [03-002 (1)](#sub_3002); 03-002 │Песчано-гравийная смесь │ 99,2 │

│ (8) │ │ │

│ 03-002 (2); 03-002 │Песчано-гравийная смесь │ 70 │

│ (9) │ │ │

│ 03-002 (7); 03-002 │Песчано-гравийная смесь │ 50 │

│ (10); │ │ │

│ 03-002 (14) │ │ │

│ 03-002 (4); 03-002 │Песчано-гравийная смесь │ 25 │

│ (11) │ │ │

│ 03-002 (5); 03-002 │Песчано-гравийная смесь │ 140 │

│ (12) │ │ │

│ 03-002 (6); 03-002 │Песчано-гравийная смесь │ 100 │

│ (13) │ │ │

│ [06-025 (1)](#sub_6025) │Смесь цементно-грунтовая │ 184 │

│ [12-003 (1)](#sub_12003) │Песок │ 102 │

│ [12-008 (1)](#sub_12008) │Песок │ 604 │

└─────────────────────┴─────────────────────────────────────┴────────────┘

2.10. Указанный в настоящем Сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

**3. Коэффициенты к нормам**

**Таблица 3.1**

┌───────────────────────┬─────────────────┬─────────────────────────────┐

│ Департамента │ Номер таблиц │ Коэффициенты к нормам │

│ эмиссионно-кассовых │ (норм) ├──────────┬─────────┬────────┤

│ операций условия │ │ к нормам │к нормам │к нормам│

│ применения │ │ затрат │эксплуа- │расхода │

│ │ │ труда │ тации │материа-│

│ │ │ рабочих- │ машин │ лов │

│ │ │строителей│ │ │

├───────────────────────┼─────────────────┼──────────┼─────────┼────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │

├───────────────────────┼─────────────────┼──────────┼─────────┼────────┤

│3.1. Производство работ│ все, кроме │ 1,2 │ 1,2 │ - │

│на одной половине│ [07-001](#sub_7001) │ │ │ │

│проезжей части при│ приблизительно │ │ │ │

│систематическом │ [07-004](#sub_7004), │ │ │ │

│движении транспорта на│ [10-001](#sub_10001) │ │ │ │

│другой. │ приблизительно │ │ │ │

│ │ [10-008](#sub_10008), │ │ │ │

│ │ [11-001](#sub_11001) │ │ │ │

│ │ приблизительно │ │ │ │

│ │ [11-008](#sub_11008) │ │ │ │

│3.2. Наличие люков│ [01-001](#sub_1001) │ 1,05 │ 1,05 │ - │

│(колодцев) подземных│ приблизительно │ │ │ │

│коммуникаций более 8 до│ [01-004](#sub_1004), │ │ │ │

│15 шт. на 1000 м2│ [03-001](#sub_3001) │ │ │ │

│дороги: │ приблизительно │ │ │ │

│ │ [03-004](#sub_3004), │ │ │ │

│ │ [03-008](#sub_3008) │ │ │ │

│ │ приблизительно │ │ │ │

│ │ [03-010](#sub_3010), [04-001](#sub_4001), │ │ │ │

│ │ [04-003](#sub_4003) │ │ │ │

│ │ приблизительно │ │ │ │

│ │ [04-017](#sub_4017), │ │ │ │

│ │ [04-021](#sub_4021), │ │ │ │

│ │ [04-022](#sub_4022), │ │ │ │

│ │ [05-001](#sub_5001), │ │ │ │

│ │ [05-002](#sub_5002), │ │ │ │

│ │ [05-005](#sub_5005), │ │ │ │

│ │ [06-001](#sub_6001) │ │ │ │

│ │ приблизительно │ │ │ │

│ │ [06-013](#sub_6013), │ │ │ │

│ │ [06-016](#sub_6016) │ │ │ │

│ │ приблизительно │ │ │ │

│ │ [06-028](#sub_6028), │ │ │ │

│ │ [07-001](#sub_7001) │ │ │ │

│ │ приблизительно │ │ │ │

│ │ [07-004](#sub_7004), │ │ │ │

│ │ [08-001](#sub_8001), │ │ │ │

│ │ [08-002](#sub_8002) │ │ │ │

│3.3. То же, более 15 до│ -"- │ 1,15 │ 1,15 │ - │

│20 шт на 1000 м2 дороги│ │ │ │ │

│3.4. То же, более 20│ -"- │ 1,3 │ 1,3 │ - │

│шт. на 1000 м2 дороги │ │ │ │ │

├───────────────────────┼─────────────────┼──────────┼─────────┼────────┤

│Укатка катками каменных│ │ │ │ │

│материалов с пределом│ │ │ │ │

│прочности на сжатие,│ │ │ │ │

│мПа (кгс/см2): │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.5. свыше 68,6 (700)│ [04-001](#sub_4001); │ - │ 0,8 │ - │

│до 98,1 (1000) │ [04-003](#sub_4003); │ │ │ │

│ │ [04-011](#sub_4011) │ │ │ │

│3.6. до 68,6 (700) │ 04-001; │ - │ 0,65 │ - │

│ │ 04-003; │ │ │ │

│ │ 04-011 │ │ │ │

├───────────────────────┼─────────────────┼──────────┼─────────┼────────┤

│Устройство бортовых│ │ │ │ │

│камней сечением 100х200│ │ │ │ │

│мм: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.7. при│ │ │ │ │

│цементобетонных │ │ │ │ │

│покрытиях: │ │ │ │ │

│а) бетон В15 (М200) │ [02-010](#sub_2010) │ - │ - │ 0,8 │

│ │ │ │ │ │

│3.8. при других видах│ │ │ │ │

│покрытий: │ │ │ │ │

│а) бетон В15 (М200), │ 02-010 │ - │ - │ 0,86 │

│б) раствор цементный │ 02-010 │ - │ - │ 0,33 │

├───────────────────────┼─────────────────┼──────────┼─────────┼────────┤

│Устройство бортовых│ │ │ │ │

│камней сечением 150х450│ │ │ │ │

│мм, 107х600 мм: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.9. при│ │ │ │ │

│цементобетонных │ │ │ │ │

│покрытиях: │ │ │ │ │

│а) бетон В 15 (М 200) │ [02-010](#sub_2010) │ - │ - │ 1,87 │

│ │ │ │ │ │

│3.10. при других видах│ │ │ │ │

│покрытий: │ │ │ │ │

│а) бетон В15 (М200), │ 02-010 │ - │ - │ 1,58 │

│б) раствор цементный │ 02-010 │ - │ - │ 1,83 │

├───────────────────────┼─────────────────┼──────────┼─────────┼────────┤

│Устройство бортовых│ │ │ │ │

│камней сечением 200х450│ │ │ │ │

│мм, 200х600 мм: │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│3.11. при│ │ │ │ │

│цементобетонных │ │ │ │ │

│покрытиях: │ │ │ │ │

│а) бетон В15 (М200) │ 02-010 │ - │ - │ 1,97 │

│ │ │ │ │ │

│3.12. при других видах│ │ │ │ │

│покрытий: │ │ │ │ │

│а) бетон В15 (М200), │ [02-010](#sub_2010) │ - │ - │ 1,64 │

│б) раствор цементный │ 02-010 │ - │ - │ 2,17 │

├───────────────────────┼─────────────────┼──────────┼─────────┼────────┤

│3.13. При наличии более│ [05-002](#sub_5002) │ 1,1 │ 1,1 │ - │

│15 колодцев на 100 кв.│ │ │ │ │

│метрах мощения │ │ │ │ │

├───────────────────────┼─────────────────┼──────────┼─────────┼────────┤

│3.14. При выполнении│ 05-002 │ 1,15 │ 1,15 │ - │

│архитектурных │ │ │ │ │

│тематических рисунков│ │ │ │ │

│из искусственных│ │ │ │ │

│элементов мощения │ │ │ │ │

└───────────────────────┴─────────────────┴──────────┴─────────┴────────┘

**Примечание:** Применение коэффициентов должно быть обосновано проектом.

**Раздел 01. Основания и покрытия из грунтов,  
укрепляемых вяжущими материалами**

**1. Основания и покрытия из грунтов, укрепляемых  
органическими вяжущими материалами**

**Таблица 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 покрытием.

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. │27-01- │ 27-01- │

│ ресурса │ │измер. │ 001-1 │ 001-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │17,78 │ 16,07 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,7 │ 3,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │45,42 │ 62,91 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 120101 │Автогудронаторы 3500 л │маш.-ч │ 0,26 │13,49 │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135)│маш.-ч │ 1,86 │29,07 │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

│ 120910 │Катки дорожные самоходные на│маш.-ч │ 2,06 │ 3,44 │

│ │пневмоколесном ходу 16 т │ │ │ │

│ 120911 │Катки дорожные самоходные на│маш.-ч │ 1,54 │ 0,59 │

│ │пневмоколесном ходу 30 т │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 1,89 │ 2,37 │

│ 122201 │Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт│маш.-ч │27,36 │ - │

│ │(165 л.с.) (дорожные) │ │ │ │

│ 120131 │Автобитумовозы 15 т │маш.-ч │ 9,73 │ - │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 0,2 │ 0,2 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,26 │ 0,26 │

│ │до 5 т │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│407-9085 │Грунт │ м3 │ П │ П │

│101-1797 │Эмульсия битумно-дорожная │ т │ П │ П │

│101-1580 │Пленкообразующие материалы для│ т │ 0,72 │ 0,72 │

│ │дорожных работ ПМ-100А │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │12,8 │16 │

│102-0025 │Пиломатериалы хвойных пород. Бруски│ м3 │ 0,29 │ 0,29 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,0031│ 0,0031 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 27-01-002 Устройство оснований  
и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси**

**Состав работ:**

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

Измеритель: 1000 м2 основания или покрытия

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. │27-01- │ 27-01- │

│ ресурса │ │измер. │ 002-1 │ 002-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │19,1 │ 19,1 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │

│ 2 │3атраты труда машинистов │чел.-ч │ 5 │ 5 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 120101 │Автогудронаторы 3500 л │маш.-ч │ 0,26 │ 0,26 │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135)│маш.-ч │ 1,24 │ 1,24 │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

│ 120910 │Катки дорожные самоходные на│маш.-ч │ 2,06 │ 2,06 │

│ │пневмоколесном ходу 16 т │ │ │ │

│ 120911 │Катки дорожные самоходные на│маш.-ч │ 0,59 │ 0,59 │

│ │пневмоколесном ходу 30 т │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 0,25 │ 0,25 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,34 │ 0,34 │

│ │до 5 т │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│407-9020 │Смесь битумно-грунтовая │ м3 │ П │ П │

│101-1580 │Пленкообразующие материалы для│ т │ 0,72 │ 0,72 │

│ │дорожных работ ПМ-100А │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатериалы хвойных пород. Бруски│ м3 │ 0,29 │ 0,29 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,0031│ 0,0031│

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**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 фунта 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 │ 27-01- │

│ ресурса │ │измер.│ 003-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 18,58 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 45,6 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 010101 │Автоцементовозы 13 т │маш.-ч│ 3,64 │

│ 120101 │Автогудронаторы 3500 л │маш.-ч│ 0,26 │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)│маш.-ч│ 1,69 │

│ 120910 │Катки дорожные самоходные на пневмоколесном│маш.-ч│ 2,07 │

│ │ходу 16 т │ │ │

│ 120911 │Катки дорожные самоходные на пневмоколесном│маш.-ч│ 1,19 │

│ │ходу 30 т │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 7,63 │

│ 121802 │Распределители цемента │маш.-ч│ 3,58 │

│ 122201 │Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт (165│маш.-ч│ 24,4 │

│ │л.с.) (дорожные) │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,5 │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,38 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1572 │Кальций хлористый жидкий, сорт 1 │ т │ П │

│101-9540 │Цемент │ т │ П │

│407-9085 │Грунт │ м3 │ П │

│101-1580 │Пленкообразующие материалы для дорожных работ│ т │ 0,72 │

│ │ПМ-100А │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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 покоытия

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 │ Ед. │27-01- │ 27-01- │27-01- │ 27-01- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 004-1 │ 004-2 │ 004-3 │ 004-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │23,26 │ 23,26 │113,42 │113,42 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,1 │ 3,1 │ 3 │ 3 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 5,96 │ 5,96 │ 48,16 │ 48,16 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,12 │ 0,12 │ 17,38 │ 17,38 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 120101 │Автогудронаторы │маш.-ч │ 0,26 │ 0,26 │ 0,26 │ 0,26 │

│ │3500 л │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 2,33 │ 2,33 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120911 │Катки дорожные│маш.-ч │ 0,59 │ 0,59 │ 0,59 │ 0,59 │

│ │самоходные на│ │ │ │ │ │

│ │пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │

│ │30 т │ │ │ │ │ │

│ 120910 │Катки дорожные│маш.-ч │ 2,06 │ 2,06 │ 2,17 │ 2,17 │

│ │самоходные на│ │ │ │ │ │

│ │пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,34 │ 0,34 │ 0,31 │ 0,31 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на│маш.-ч │ - │ - │ 17,38 │ 17,38 │

│ │гусеничном ходу при│ │ │ │ │ │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 121102 │Машины │маш.-ч │ - │ - │ 9,59 │ 9,59 │

│ │бетоноукладочного │ │ │ │ │ │

│ │комплекта на│ │ │ │ │ │

│ │рельс-формах │ │ │ │ │ │

│ │профилировщик │ │ │ │ │ │

│ │оснований │ │ │ │ │ │

│ 010601 │Тележки тракторные│маш.-ч │ - │ - │ 17,38 │ 17,38 │

│ │20 т │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│407-9030 │Смесь │ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │цементо-грунтовая │ │ │ │ │ │

│101-1580 │Пленкообразующие │ т │ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │

│ │материалы для│ │ │ │ │ │

│ │дорожных работ│ │ │ │ │ │

│ │ПМ-100А │ │ │ │ │ │

│101-1797 │Эмульсия │ т │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │

│ │битумно-дорожная │ │ │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатериалы │ м3 │ 0,29 │ 0,29 │ - │ - │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Бруски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм,│ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ 0,0031│ 0,0031│ - │ - │

│ │квадратных заготовок│ │ │ │ │ │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│101-0581 │Мазут топочный│ т │ - │ - │ 0,0114│ 0,0114│

│ │каменноугольный │ │ │ │ │ │

│201-0757 │Отдельные │ т │ - │ - │ 0,111 │ 0,111 │

│ │конструктивные │ │ │ │ │ │

│ │элементы зданий и│ │ │ │ │ │

│ │сооружений с│ │ │ │ │ │

│ │преобладанием │ │ │ │ │ │

│ │горячекатаных │ │ │ │ │ │

│ │профилей, средняя│ │ │ │ │ │

│ │масса сборочной│ │ │ │ │ │

│ │единицы свыше 0,5 до│ │ │ │ │ │

│ │1 т │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴────────┴────────┘

**Раздел 02. Дренажные и водосбросные устройства**

[ГЭСН 27-02-001 Устройство дренажей](#sub_2001)

[ГЭСН 27-02-002 Устройство сбросов воды из продольных дренажей](#sub_2002)

[ГЭСН 27-02-003 Устройство дренажных воронок под обочинами](#sub_2003)

[ГЭСН 27-02-004 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части](#sub_2004)

из лотков в откосах насыпи

[ГЭСН 27-02-005 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части](#sub_2005)

из продольных лотков из сборного бетона

[ГЭСН 27-02-006 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части](#sub_2006)

из водоприемных колодцев

[ГЭСН 27-02-007 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части](#sub_2007)

из открытых лотков на обочинах

[ГЭСН 27-02-008 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части](#sub_2008)

из гасителей

[ГЭСН 27-02-009 Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными](#sub_2009)

бетонными плитами при размываемых грунтах

[ГЭСН 27-02-010 Установка бортовых камней](#sub_2010)

**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:

27-02-001-3 с односторонним выпуском

27-02-001-4 с двусторонним выпуском

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-02- │ 27-02- │27-02- │ 27-02- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 001-1 │ 001-2 │ 001-3 │ 001-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 25,9 │ 36,92 │ 38,88 │ 43,5 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,3 │ 3,1 │ 2,7 │ 2,7 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 5,51 │ 0,57 │ 4,32 │ 7,53 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 0,64 │ 0,4 │ 0,88 │ 0,88 │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,02 │ 0,02 │ 0,09 │ 0,09 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 331531 │Пилы дисковые│маш.-ч │ 4,7 │ - │ 3,2 │ 6,41 │

│ │электрические │ │ │ │ │ │

│ 040101 │Электростанции │маш.-ч │ 4,7 │ - │ 3,2 │ 6,41 │

│ │передвижные 2 кВт │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│103-0671 │Трубы │ м │102 │ - │ 69,5 │139 │

│ │асбестоцементные │ │ │ │ │ │

│ │класса ВТ-6 условный│ │ │ │ │ │

│ │проход 100 мм,│ │ │ │ │ │

│ │внутренний диаметр│ │ │ │ │ │

│ │104 мм │ │ │ │ │ │

│403-9200 │Трубофильтры │ м │ - │102 │ - │ - │

│ │керамзитобетонные │ │ │ │ │ │

│ │100 мм │ │ │ │ │ │

│408-9302 │Гравий для│ м3 │ 3,57 │ - │ - │ - │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │фракции (3) 5-10 мм │ │ │ │ │ │

│408-0015 │Щебень из природного│ м3 │ 1,9 │ - │ 13,4 │ 13,4 │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 800, фракция│ │ │ │ │ │

│ │20-40 мм │ │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ 4,59 │ 6,12 │ - │ - │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │

│101-0857 │Рубероид │ м2 │ 31 │ 31 │ 76 │ 76 │

│ │подкладочный с│ │ │ │ │ │

│ │пылевидной посыпкой│ │ │ │ │ │

│ │РПП-300б │ │ │ │ │ │

│402-0078 │Раствор готовый│ м3 │ 0,03 │ 0,27 │ - │ - │

│ │отделочный тяжелый,│ │ │ │ │ │

│ │цементный 1:3 │ │ │ │ │ │

│104-0068 │Холсты │ 10 м2 │ - │ - │ 7,6 │ 7,6 │

│ │стекловолокнистые │ │ │ │ │ │

│ │марки ВВ-Г, высший│ │ │ │ │ │

│ │сорт │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

**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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-02- │

│ ресурса │ │измер.│ 002-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 64,49 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,23 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,03 │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)│маш.-ч│ 0,15 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,03 │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,02 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│103-0671 │Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный│ м │102 │

│ │проход 100 мм, внутренний диаметр 104 мм │ │ │

│401-0006 │Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) │ м3 │ 1,06 │

│408-0015 │Щебень из природного камня для строительных│ м3 │ 0,43 │

│ │работ марка 800, фракция 20-40 мм │ │ │

│102-0058 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные│ м3 │ 0,09 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │

│ │32-40 мм, IV сорта │ │ │

└─────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-02- │

│ ресурса │ │измер.│ 003-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 96,5 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│103-0671 │Трубы асбестоцементные класса ВТ-6 условный│ м │174 │

│ │проход 100 мм, внутренний диаметр 104 мм │ │ │

│408-0015 │Щебень из природного камня для строительных│ м3 │ 1,53 │

│ │работ марка 800, фракция 20-40 мм │ │ │

│402-9050 │Раствор цементный │ м3 │ 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-02- │

│ ресурса │ │измер.│ 004-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│169,9 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 43,92 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,62 │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,5 │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 41,67 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч│ 1,13 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7│ │ │

│ │ат) 5 м3/мин │ │ │

│ 331101 │Трамбовки пневматические │маш.-ч│ 2,26 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│440-9006 │Конструкции сборные железобетонные │ м3 │ 4,62 │

│408-0015 │Щебень из природного камня для строительных│ м3 │ 7,6 │

│ │работ марка 800, фракция 20-40 мм │ │ │

│402-9050 │Раствор цементный │ м3 │ 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-02- │

│ ресурса │ │измер.│ 005-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│352,07 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│142,52 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 14,19 │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│128,33 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│403-9060 │Конструкции сборные бетонные │ м3 │100 │

│402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный, марка 100│ м3 │ 9,2 │

│101-1575 │Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65│ т │ 1,93 │

│ │"ЛИЛО-1" │ │ │

└─────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**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 затрет │ Ед. │27-02- │ 27-02- │

│ ресурса │ │измер. │ 006-1 │ 006-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │13,52 │ 13,41 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1 │ 1,01 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 0,95 │ 0,96 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 331101 │Трамбовки пневматические │маш.-ч │ 0,06 │ 0,06 │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686│ │ │ │

│ │кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 0,02 │ 0,02 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│403-9060 │Конструкции сборные бетонные │ м3 │ 0,68 │ 0,35 │

│440-9006 │Конструкции сборные железобетонные │ м3 │ │ 0,17 │

│103-0673 │Трубы асбестоцементные класса ВТ-6│ м │ 4,42 │ 4,42 │

│ │условный проход 200 мм, внутренний│ │ │ │

│ │диаметр 196 мм │ │ │ │

│408-0015 │Щебень из природного камня для│ м3 │ 0,32 │ 0,29 │

│ │строительных работ марка 800, фракция│ │ │ │

│ │20-40 мм │ │ │ │

│101-1895 │Решетки для приямков стальные │ т │ 0,051 │ 0,051 │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 0,01 │ 0,01 │

│402-9050 │Раствор цементный │ м3 │ 0,014 │ 0,014 │

│103-9200 │Люки чугунные │ шт. │ 1 │ 1 │

│401-9001 │Бетон │ м3 │ 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. │ 27-02- │

│ ресурса │ │измер.│ 007-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 22,56 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 3,31 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,14 │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 2,83 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 0,03 │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч│ 0,17 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7│ │ │

│ │ат) 5 м3/мин │ │ │

│ 331101 │Трамбовки пневматические │маш.-ч│ 0,35 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,14 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│403-9060 │Конструкции сборные бетонные │ м3 │ 1 │

│408-0015 │Щебень из природного камня для строительных│ м3 │ 2,17 │

│ │работ марка 800, фракция 20-40 мм │ │ │

│401-0006 │Бетон тяжелый, класс В 15 (М200) │ м3 │ 0,46 │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 0,08 │

│101-1782 │Ткань мешочная │10 м2 │ 3,8 │

└─────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 27-02-008 Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей**

**Состав работ:**

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

Измеритель: 1 гаситель

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

гасителей

┌─────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-02- │

│ ресурса │ │измер.│ 008-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 14,61 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 4,14 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч│ 0,05 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7│ │ │

│ │ат) 5 м3/мин │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,08 │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 3,98 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 331101 │Трамбовки пневматические │маш.-ч│ 0,09 │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,03 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│403-9060 │Конструкции сборные бетонные │ м3 │ 0,53 │

│408-0015 │Щебень из природного камня для строительных│ м3 │ 0,51 │

│ │работ марка 800, фракция 20-40 мм │ │ │

└─────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**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 плит 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. │ 27-02- │

│ ресурса │ │измер.│ 009-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 29,98 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 8,01 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч│ 0,21 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7│ │ │

│ │ат) 5 м3/мин │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,11 │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 7,5 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 331101 │Трамбовки пневматические │маш.-ч│ 0,42 │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,19 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│403-9060 │Конструкции сборные бетонные │ м3 │ 0,8 │

│408-0015 │Щебень из природного камня для строительных│ м3 │ 2,6 │

│ │работ марка 800, фракция 20-40 мм │ │ │

└─────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 27-02-010 Установка бортовых камней**

**Состав работ:**

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

Измеритель: 100 м бортового камня

Установка бортовых камней бетонных:

27-02-010-1 при цементобетонных покрытиях

27-02-010-2 при других видах покрытий

Установка бортовых камней природных:

27-02-010-3 при цементобетонных покрытиях

27-02-010-4 при других видах покрытий

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-02- │ 27-02- │27-02- │ 27-02- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 010-1 │ 010-2 │ 010-3 │ 010-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 76,08 │ 76,08 │109 │109 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,9 │ 2,9 │ 2,7 │ 2,7 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │ 0,72 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,68 │ 0,68 │ 0,68 │ 0,68 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│413-9010 │Камни бортовые │ м │100 │100 │100 │100 │

│401-0006 │Бетон тяжелый, класс│ м3 │ 3,9 │ 5,9 │ 3,9 │ 5,9 │

│ │В 15 (М200) │ │ │ │ │ │

│402-0004 │Раствор готовый│ м3 │ 0,06 │ 0,06 │ 0,06 │ 0,06 │

│ │кладочный цементный,│ │ │ │ │ │

│ │марка 100 │ │ │ │ │ │

│102-0038 │Пиломатериалы │ м3 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Брусья необрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, все│ │ │ │ │ │

│ │ширины, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │100, 125 мм, IV│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│101-1805 │Гвозди строительные │ т │ 0,001│ 0,001 │ 0,001│ 0,001 │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

**Раздел 03. Подготовка существующих основании и покрытии под черные  
щебеночные (гравийные) и асфальтобетонные покрытия (при реконструкции)**

**1. Исправление профиля оснований**

[ГЭСН 27-03-001 Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований](#sub_3001)

[ГЭСН 27-03-002 Исправление профиля песчано-гравийных оснований](#sub_3002)

и покрытий

[ГЭСН 27-03-003 Нормы для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении](#sub_3003)

толщины слоя основания или покрытия

[ГЭСН 27-03-004 Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси](#sub_3004)

**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 щебеночных:

27-03-001-1 с добавлением нового материала

27-03-001-2 без добавления нового материала

Исправление профиля оснований гравийных:

27-03-001-3 с добавлением нового материала

27-03-001-4 без добавления нового материала

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-03- │ 27-03- │27-03- │ 27-03- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 001-1 │ 001-2 │ 001-3 │ 001-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 62,27 │ 63,38 │34,3 │ 35,23 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,4 │ 2,4 │ 2,6 │ 2,6 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 45 │ 39,98 │22,95 │ 17,2 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 4,39 │ 0,76 │ 4,36 │ - │

│ 010312 │Тракторы на│маш.-ч │ 1,11 │ 1,11 │ 1,11 │ 1,11 │

│ │гусеничном ходу при│ │ │ │ │ │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 4,22 │ 2,83 │ 4,22 │ 2,83 │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ 8,17 │ 8,17 │ 6,38 │ 6,38 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │ 23,37 │ 23,37 │ 4,66 │ 4,66 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 3,74 │ 3,74 │ 2,22 │ 2,22 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 122501 │Кирковщики │маш.-ч │ 1,11 │ 1,11 │ 1,11 │ 1,11 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-0014 │Щебень из природного│ м3 │ 11,5 │ 11,5 │ - │ - │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 800,фракция│ │ │ │ │ │

│ │10-20 мм │ │ │ │ │ │

│408-0015 │Щебень из природного│ м3 │ 55 │ - │ - │ - │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 800, фракция│ │ │ │ │ │

│ │20-40 мм │ │ │ │ │ │

│408-9280 │Гравий │ м3 │ - │ - │66 │ - │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 25 │ 25 │15 │ 15 │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

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

**Состав работ:**

01. Очистка основания (нормы 1, [8](#sub_30021)). 02. Очистка покрытия (нормы 2-7, 9-14). 03. Поливка водой существующего покрытия (нормы 2-7, [9-14](#sub_30021)). 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 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 до 30%

27-03-002-10 до 50%

27-03-002-11 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%

*Начало таблицы. См.* [*продолжение 1*](#sub_30021)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-03- │ 27-03- │ 27-03- │ 27-03- │ 27-03- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 002-1 │ 002-2 │ 002-3 │ 002-4 │ 002-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │33,08 │34,05 │34,05 │34,35 │68,1 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 2,8 │ 2,7 │ 2,7 │ 2,7 │ 2,7 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │34,76 │36,3 │ 34,99 │33,36 │72,75 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 6,55 │ 4,58 │ 3,27 │ 1,64 │ 9,17 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на│маш.-ч │ - │ 0,76 │ 0,76 │ 0,76 │ 1,52 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других ви-│ │ │ │ │ │ │

│ │дах строи-│ │ │ │ │ │ │

│ │тельства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяй- │ │ │ │ │ │ │

│ │ственного) │ │ │ │ │ │ │

│ │79 (108)│ │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 120101 │Автогудро- │маш.-ч │ 4,63 │ 4,63 │ 4,63 │ 4,63 │ 9,26 │

│ │наторы │ │ │ │ │ │ │

│ │3500 л │ │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейде-│маш.-ч │13 │12,65 │12,65 │12,65 │27,47 │

│ │ры среднего│ │ │ │ │ │ │

│ │типа 99│ │ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки │маш.-ч │ 1,98 │ 3,48 │ 3,48 │ 3,48 │ 5,46 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие 8 т│ │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки │маш.-ч │ 2,37 │ 2,37 │ 2,37 │ 2,37 │ 4,74 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие │ │ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │ │

│ 122301 │Щетки │маш.-ч │ 0,53 │ 0,53 │ 0,53 │ 0,53 │ 0,53 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │навесные с│ │ │ │ │ │ │

│ │трактором │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ 1 │ 2,6 │ 2,6 │ 2,6 │ 5,21 │

│ │поливомоеч-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные 6000 л │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │ 0,08 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 122501 │Кирковщики │маш.-ч │ - │ 0,76 │ 0,76 │ 0,76 │ 1,52 │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,05 │

│ │автомобиль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9282 │Смесь │ м3 │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │песчано- │ │ │ │ │ │ │

│ │гравийная │ │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 2,68 │ 6,68 │ 6,68 │ 6,68 │13,4 │

│102-0025 │Пиломатери-│ м3 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,3 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ 0,00613│ 0,00613│ 0,00613│ 0,00613│0,0128 │

│ │квадратных │ │ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │ │

│ │массой 1,8│ │ │ │ │ │ │

│ │кг │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

*Продолжение 1 таблицы. См.* [*окончание*](#sub_30022)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-03- │27-03- │ 27-03- │ 27-03- │27-03-00│

│ ресурса │ ние │измер. │ 002-6 │ 002-7 │ 002-8 │ 002-9 │ 2-10 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │68,1 │68,7 │21,76 │21,95 │21,95 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 2,7 │ 2,7 │ 2,6 │ 2,6 │ 2,6 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │70,13 │66,85 │37,59 │39,14 │38,33 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 6,55 │ 3,27 │ 6,55 │ 4,58 │ 3,77 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на│маш.-ч │ 1,52 │ 1,52 │ - │ 0,76 │ 0,76 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других │ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) │ │ │ │ │ │ │

│ │79 (108)│ │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 120101 │Автогудро- │маш.-ч │ 9,26 │ 9,26 │ 4,31 │ 4,31 │ 4,31 │

│ │натор ы│ │ │ │ │ │ │

│ │3500 л │ │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейде-│маш.-ч │27,47 │27,47 │13,7 │13,36 │13,36 │

│ │ры среднего│ │ │ │ │ │ │

│ │типа 99│ │ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки │маш.-ч │ 5,46 │ 5,46 │ 1,98 │ 3,48 │ 3,48 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие 8 т│ │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки │маш.-ч │ 4,74 │ 4,74 │ 1,35 │ 1,35 │ 1,35 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие │ │ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │ │

│ 121802 │Распредели-│маш.-ч │ - │ - │ 3,58 │ 3,58 │ 3,58 │

│ │тели │ │ │ │ │ │ │

│ │цемента │ │ │ │ │ │ │

│ 122301 │Щетки │маш.-ч │ 0,53 │ 0,53 │ 0,53 │ 0,53 │ 0,53 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │навесные с│ │ │ │ │ │ │

│ │трактором │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ 5,21 │ 5,21 │ 1 │ 2,6 │ 2,6 │

│ │поливомоеч-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные 6000 л │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,08 │ 0,08 │ 0,16 │ 0,16 │ 0,16 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 122501 │Кирковщики │маш.-ч │ 1,52 │ 1,52 │ - │ 0,76 │ 0,76 │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,05 │ 0,05 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │

│ │автомобиль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9282 │Смесь │ м3 │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │песчано- │ │ │ │ │ │ │

│ │гравийная │ │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ П │ П │ - │ - │ - │

│411-0001 │Вода │ м3 │13,4 │13,4 │ 2,68 │ 6,68 │ 6,68 │

│102-0025 │Пиломатери-│ м3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ 0,0128 │ 0,0128│ 0,00613│ 0,00613│ 0,00613│

│ │квадратных │ │ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │ │

│ │массой │ │ │ │ │ │ │

│ │1,8 кг │ │ │ │ │ │ │

│101-0253 │Известь │ т │ - │ - │ 2,22 │ 2,22 │ 2,22 │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│ │негашеная │ │ │ │ │ │ │

│ │комовая, │ │ │ │ │ │ │

│ │сорт 1 │ │ │ │ │ │ │

│101-1797 │Эмульсия │ т │ - │ - │ П │ П │ П │

│ │битумно-до-│ │ │ │ │ │ │

│ │рожная │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_3002)

┌─────────┬────────────────────┬───────┬────────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 27-03- │ 27-03- │27-03- │ 27-03- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 002-11 │ 002-12 │002-13 │ 002-14 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │22,15 │43,9 │43,9 │44,3 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,6 │ 2,6 │ 2,6 │ 2,6 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │36,2 │77,76 │75,11 │71,83 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 1,64 │ 9,2 │ 6,55 │ 3,27 │

│ 010312 │Тракторы на│маш.-ч │ 0,76 │ 1,52 │ 1,52 │ 1,52 │

│ │гусеничном ходу при│ │ │ │ │ │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120101 │Автогудронаторы │маш.-ч │ 4,31 │ 8,62 │ 8,62 │ 8,62 │

│ │3500 л │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │13,36 │28,18 │28,18 │28,18 │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ 3,48 │ 5,46 │ 5,46 │ 5,46 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │ 1,35 │ 2,69 │ 2,69 │ 2,69 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ 121802 │Распределители │маш.-ч │ 3,58 │ 7,16 │ 7,16 │ 7,16 │

│ │цемента │ │ │ │ │ │

│ 122301 │Щетки дорожные│маш.-ч │ 0,53 │ 0,53 │ 0,53 │ 0,53 │

│ │навесные с трактором│ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 2,6 │ 5,21 │ 5,21 │ 5,21 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,16 │ 0,33 │ 0,33 │ 0,33 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 122501 │Кирковщики │маш.-ч │ 0,76 │ 1,52 │ 1,52 │ 1,52 │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,12 │ 0,24 │ 0,24 │ 0,24 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9282 │Смесь │ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │песчано-гравийная │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 6,68 │13,4 │13,4 │13,4 │

│102-0025 │Пиломатериалы │ м3 │ 0,15 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Бруски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм.│ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ 0,00613│ 0,0128 │ 0,0128│ 0,0128 │

│ │квадратных заготовок│ │ │ │ │ │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│101-0253 │Известь строительная│ т │ 2,22 │ 4,45 │ 4,45 │ 4,45 │

│ │негашеная комовая,│ │ │ │ │ │

│ │сорт 1 │ │ │ │ │ │

│101-1797 │Эмульсия │ т │ П │ П │ П │ П │

│ │битумно-дорожная │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────┴───────┴────────┴────────┴───────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 27-03-003 Нормы для корректировки** [**таблицы 27-03-002**](#sub_3002) **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

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_30031)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-03- │27-03- │ 27-03- │27-03- │ 27-03- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 003-1 │ 003-2 │ 003-3 │ 003-4 │ 003-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 2,19 │ 1,99 │ 1,8 │ 1,6 │ 2,83 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 0,82 │ 0,59 │ 0,4 │ 0,2 │ 0,82 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейде-│маш.-ч │ 0,71 │ 0,74 │ 0,74 │ 0,74 │ 0,71 │

│ │ры среднего│ │ │ │ │ │ │

│ │типа 99│ │ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 0,08 │

│ │автомобиль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ 0,06 │ 0,06 │ 0,06 │ 0,06 │ 0,06 │

│ │поливомоеч-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные 6000 л │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 0,1 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 122301 │Щетки │маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 0,06 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │навесные с│ │ │ │ │ │ │

│ │трактором │ │ │ │ │ │ │

│ 120101 │Автогудро- │маш.-ч │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,27 │

│ │наторы │ │ │ │ │ │ │

│ │3500 л │ │ │ │ │ │ │

│ 121802 │Распредели-│маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 0,46 │

│ │тели │ │ │ │ │ │ │

│ │цемента │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ П │ П │ П │ П │ - │

│101-1797 │Эмульсия │ т │ - │ - │ - │ - │ П │

│ │битумно-до-│ │ │ │ │ │ │

│ │рожная │ │ │ │ │ │ │

│101-0253 │Известь │ т │ - │ - │ - │ - │ 0,28 │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│ │негашеная │ │ │ │ │ │ │

│ │комовая, │ │ │ │ │ │ │

│ │сорт 1 │ │ │ │ │ │ │

│408-9282 │Смесь │ м3 │ 12,4 │ 9 │ 6 │ 3 │ 12,4 │

│ │песчано- │ │ │ │ │ │ │

│ │гравийная │ │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 0,34 │ 0,34 │ 0,34 │ 0,34 │ 0,34 │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_3003)

┌─────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-03- │27-03- │ 27-03- │

│ ресурса │ │измер.│ 003-6 │ 003-7 │ 003-8 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 2,73 │ 2,54 │ 2,34 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,59 │ 0,4 │ 0,2 │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99│маш.-ч│ 0,74 │ 0,74 │ 0,74 │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 0,06 │ 0,06 │ 0,06 │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 122301 │Щетки дорожные навесные с│маш.-ч│ 0,06 │ 0,06 │ 0,06 │

│ │трактором │ │ │ │ │

│ 122501 │Кирковщики │маш.-ч│ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │

│ 120101 │Автогудронаторы 3500 л │маш.-ч│ 0,27 │ 0,27 │ 0,27 │

│ 121802 │Распределители цемента │маш.-ч│ 0,46 │ 0,46 │ 0,46 │

│ 010312 │Тракторы на гусеничном ходу│маш.-ч│ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1797 │Эмульсия битумно-дорожная │ т │ П │ П │ П │

│101-0253 │Известь строительная│ т │ 0,28 │ 0,28 │ 0,28 │

│ │негашеная комовая, сорт 1 │ │ │ │ │

│408-9282 │Смесь песчано-гравийная │ м3 │ 9 │ 6 │ 3 │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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. │27-03- │ 27-03- │

│ ресурса │ │измер. │ 004-1 │ 004-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 21,77 │ 62,24 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,1 │ 4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 21,5 │ 22,46 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные самоходные гладкие 8 т│маш.-ч │ 4,18 │ 8,53 │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные гладкие│маш.-ч │ 13,57 │ 13,57 │

│ │13 т │ │ │ │

│ 122000 │Укладчики асфальтобетона │маш.-ч │ 3,39 │ - │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,36 │ 0,36 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│410-9010 │Смесь асфальтобетонная │ т │101 │101 │

│101-0322 │Керосин для технических целей марок│ т │ 0,005│ 0,005 │

│ │КТ-1, КТ-2 │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,074│ 0,074 │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**2. Разборка существующих сооружений**

[ГЭСН 27-03-008 Разборка покрытий и оснований](#sub_3008)

[ГЭСН 27-03-009 Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных](#sub_3009)

покрытий методом холодного фрезерования

[ГЭСН 27-03-010 Разборка бортовых камней](#sub_3010)

**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:

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 │Наименова- │ Ед. │ 27-03- │27-03- │ 27-03- │27-03- │ 27-03- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 008-1 │ 008-2 │ 008-3 │ 008-4 │ 008-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │204 │ 13,22 │ 17,47 │179,8 │ 57,42 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 2,1 │ 2 │ 2 │ 2,7 │ 2 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 1,12 │ 3,79 │ 5,91 │ 45,63 │ 12,43 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ 0,22 │ 0,46 │ 0,65 │ - │ - │

│ │поливомоеч-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные 6000 л │ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на│маш.-ч │ 0,9 │ 1,39 │ 2,67 │ - │ - │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других │ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) │ │ │ │ │ │ │

│ │до 59 (80)│ │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 091400 │Рыхлители │маш.-ч │ 0,9 │ 1,39 │ 2,67 │ - │ - │

│ │прицепные │ │ │ │ │ │ │

│ │(без │ │ │ │ │ │ │

│ │трактора) │ │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейде-│маш.-ч │ - │ 1,94 │ 2,59 │ 1,55 │ - │

│ │ры среднего│ │ │ │ │ │ │

│ │типа 99│ │ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 330804 │Молотки │маш.-ч │ - │ - │ - │ 88,16 │ - │

│ │отбойные │ │ │ │ │ │ │

│ │пневматиче-│ │ │ │ │ │ │

│ │ские │ │ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры│маш.-ч │ - │ - │ - │ 44,08 │ - │

│ │передвижные│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего│ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания │ │ │ │ │ │ │

│ │давлением │ │ │ │ │ │ │

│ │до 686 кПа│ │ │ │ │ │ │

│ │(7 ат) 5│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │ │ │

│ 060248 │Экскаваторы│маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 9,27 │

│ │одноковшо- │ │ │ │ │ │ │

│ │вые │ │ │ │ │ │ │

│ │дизельные │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других │ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) │ │ │ │ │ │ │

│ │0,65 м3 │ │ │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры │маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 3,16 │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) │ │ │ │ │ │ │

│ │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 см

27-03-009-2 10 см

Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных

покрытий методом холодного фрезерования при ширине

барабана фрезы 2000 мм, толщина слоя:

27-03-009-3 5 см

27-03-009-4 10 см

27-03-009-5 15 см

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-03- │27-03- │ 27-03- │27-03- │ 27-03- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 009-1 │ 009-2 │ 009-3 │ 009-4 │ 009-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 3,49 │ 5,81 │ 1,34 │ 1,74 │ 2,18 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 5,46 │ 9,09 │ 2,13 │ 2,73 │ 3,42 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 122221 │Установка │маш.-ч │ 1,82 │ 3,03 │ - │ - │ - │

│ │холодного │ │ │ │ │ │ │

│ │фрезерова- │ │ │ │ │ │ │

│ │ния шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │барабана │ │ │ │ │ │ │

│ │1000 мм │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ 1,82 │ 3,03 │ 0,71 │ 0,91 │ 1,14 │

│ │поливомоеч-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные 6000 л │ │ │ │ │ │ │

│ 400051 │Автомобили-│маш.-ч │ 1,82 │ 3,03 │ 0,71 │ 0,91 │ 1,14 │

│ │самосвалы │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │7 т │ │ │ │ │ │ │

│ 122222 │Установка │маш.-ч │ - │ - │ 0,71 │ 0,91 │ 1,14 │

│ │холодного │ │ │ │ │ │ │

│ │фрезерова- │ │ │ │ │ │ │

│ │ния шириной│ │ │ │ │ │ │

│ │барабана │ │ │ │ │ │ │

│ │2000 мм │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-03- │ 27-03- │

│ ресурса │ │измер. │ 010-1 │ 010-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 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](#sub_401)

[2. Основания и покрытия из гравийных, песчано-гравийных](#sub_402)

и щебеночно-песчаных смесей

[3. Основания и покрытия из щебеночных материалов](#sub_403)

[4. Основания и покрытия, устраиваемые на крутых склонах](#sub_404)

**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 │ Ед. │27-04- │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 001-1 │ 001-2 │ 001-3 │ 001-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │15,72 │ 15,72 │12,77 │ 24,19 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,2 │ 2,4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │13,88 │ 14,81 │29,74 │ 20,6 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 4,29 │ 4,76 │ 4,74 │ 2,46 │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 1,77 │ 1,93 │ 3,86 │ 2,3 │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120911 │Катки дорожные│маш.-ч │ 7,08 │ 7,08 │ 2,3 │ 12,21 │

│ │самоходные на│ │ │ │ │ │

│ │пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │

│ │30 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 0,74 │ 1,04 │ 2,2 │ 1,04 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │ - │ - │16,64 │ - │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при│маш.-ч │ - │ - │ - │ 2,59 │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ П │ - │ - │ - │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │

│408-0200 │Смесь │ м3 │ - │ П │ - │ - │

│ │песчано-гравийная │ │ │ │ │ │

│ │природная │ │ │ │ │ │

│409-9013 │Шлаки │ м3 │ - │ - │ П │ - │

│ │металлургические │ │ │ │ │ │

│ │пористые: │ │ │ │ │ │

│ │мартеновский и│ │ │ │ │ │

│ │отвальный доменный │ │ │ │ │ │

│408-9080 │Щебень │ м3 │ - │ - │ - │ П │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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 │ Ед. │27-04- │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 003-1 │ 003-2 │ 003-3 │ 003-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │46,18 │ 25,74 │39,49 │ 48,84 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,8 │ 2,6 │ 2,7 │ 2,7 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │26,74 │ 21,02 │17,73 │ 24,99 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 5,92 │ 5,92 │ 4,95 │ 4,3 │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 2,64 │ 1,62 │ 2,43 │ 2,51 │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ 8,3 │ 6,38 │ 4,4 │ 8,3 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │ 7,66 │ 4,91 │ 4,66 │ 7,66 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ 120911 │Катки дорожные│маш.-ч │ 0,59 │ 0,59 │ - │ 0,59 │

│ │самоходные на│ │ │ │ │ │

│ │пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │

│ │30 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 1,63 │ 1,6 │ 1,29 │ 1,63 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9181 │Песчано-гравийная │ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │смесь или│ │ │ │ │ │

│ │щебеночно-песчаная │ │ │ │ │ │

│ │смесь оптимального│ │ │ │ │ │

│ │гранулометрического │ │ │ │ │ │

│ │состава │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │10,5 │ 10,5 │ 8 │ 10,5 │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

**3. Основания и покрытия из щебеночных материалов**

[ГЭСН 27-04-005 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм](#sub_4005)

при укатке каменных материалов с пределом прочности

на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)

[ГЭСН 27-04-006 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм](#sub_4006)

при укатке каменных материалов с пределом прочности

на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000

кгс/см2)

[ГЭСН 27-04-007 Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм](#sub_4007)

при укатке каменных материалов с пределом прочности

на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)

[ГЭСН 27-04-008 Нормы для корректировки таблиц 27-04-005, 27-04-006](#sub_4008)

и 27-04-007 при использовании однослойных и верхнего

слоя двухслойных оснований под движение транспорта

до полного окончания работ

[ГЭСН 27-04-009 Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции](#sub_4009)

70-120 мм

[ГЭСН 27-04-010 Нормы для корректировки таблицы 27-04-009](#sub_4010)

при использовании однослойных и верхнего слоя

двухслойных оснований под движение транспорта

[ГЭСН 27-04-011 Устройство оснований из отвальных доменных шлаков](#sub_4011)

[ГЭСН 27-04-012 Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня](#sub_4012)

с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000

кгс/см2)

[ГЭСН 27-04-013 Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня](#sub_4013)

с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа

(свыше 700 до 1000 кгс/см2)

[ГЭСН 27-04-014 Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня](#sub_4014)

с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)

[ГЭСН 27-04-015 Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней](#sub_4015)

части пескоцементной смесью

[ГЭСН 27-04-016 Устройство прослойки из нетканого синтетического](#sub_4016)

материала (НСМ)

[ГЭСН 27-04-017 Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта](#sub_4017)

**Таблица ГЭСН 27-04-005 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм  
при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше  
,1 МПа (1000 кгс/см2)**

**Состав работ:**

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

Измеритель: 1000 м2 основания

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70

мм (при укатке каменных материалов с пределом прочности на

сжатие свыше 98,1 (1000) МПа (кгс/см2)):

27-04-005-1 однослойных

27-04-005-2 двухслойных верхнего слоя

27-04-005-3 двухслойных нижнего слоя

27-04-005-4 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или

исключать к нормам с 27-04-005-1 по 27-04-005-3

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-04- │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 005-1 │ 005-2 │ 005-3 │ 005-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 37,29 │ 36,96 │ 32,03 │ 0 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,5 │ 2,5 │ 2,5 │ 0 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 49,92 │ 52,72 │ 34,5 │ 2,51 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 3,98 │ 7,96 │ 3,69 │ 0,83 │

│ 070149 │Бульдозеры при│маш.-ч │ 2,59 │ │ 2,59 │ │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 0,41 │ 1,82 │ 0,41 │ - │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ 12,08 │ 12,08 │ 8,21 │ 0,86 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │ 27,25 │ 27,25 │ 16,64 │ 0,82 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 2,96 │ 2,96 │ 2,96 │ - │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 121803 │Распределители │маш.-ч │ 0,65 │ 0,65 │ - │ - │

│ │каменной мелочи │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-0006 │Щебень из природного│ м3 │ 15 │ 15 │ - │ - │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 1200, фракция│ │ │ │ │ │

│ │10-20 мм │ │ │ │ │ │

│408-0008 │Щебень из природного│ м3 │189 │189 │189 │ 12,6 │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 1200, фракция│ │ │ │ │ │

│ │40-70 мм │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 30 │ 30 │ 20 │ - │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 27-04-006 Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм  
при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6  
до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)**

**Состав работ:**

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

Измеритель: 1000 м2 основания

Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70

мм (при укатке каменных материалов с пределом прочности на

сжатие свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000) МПа (кгс/см2)):

27-04-006-1 однослойных

27-04-006-2 двухслойных верхнего

27-04-006-3 двухслойных нижнего

27-04-006-4 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или

исключать к нормам с 27-04-006-1 по 27-04-006-3

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-04- │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 006-1 │ 006-2 │ 006-3 │ 006-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 36,96 │ 36,63 │ 33,15 │ 0 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,5 │ 2,5 │ 2,5 │ 0 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 41,95 │ 44,75 │ 29,53 │ 2,51 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 3,98 │ 7,96 │ 3,69 │ 0,83 │

│ 070149 │Бульдозеры при│маш.-ч │ 2,59 │ - │ 2,59 │ - │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 0,41 │ 1,82 │ 0,41 │ - │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ 9,7 │ 9,7 │ 6,54 │ 0,86 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │ 21,66 │ 21,66 │ 13,34 │ 0,82 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 2,96 │ 2,96 │ 2,96 │ - │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 121803 │Распределители │маш.-ч │ 0,65 │ 0,65 │ - │ - │

│ │каменной мелочи │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-0016 │Щебень из природного│ м3 │189 │189 │189 │ 12,6 │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 800, фракция│ │ │ │ │ │

│ │40-70 мм │ │ │ │ │ │

│408-0014 │Щебень из природного│ м3 │ 15 │ 15 │ - │ - │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 800, фракция│ │ │ │ │ │

│ │10-20 мм │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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):

27-04-007-1 однослойных

27-04-007-2 двухслойных верхнего слоя

27-04-007-3 двухслойных нижнего слоя

27-04-007-4 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или

исключать к нормам с 27-04-007-01 по 27-04-007-3

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-04- │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 007-1 │ 007-2 │ 007-3 │ 007-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 36,96 │ 36,63 │ 31,75 │ 0 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,5 │ 2,5 │ 2,5 │ 0 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 36,24 │ 38,93 │ 25,77 │ 2,51 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при│маш.-ч │ 2,59 │ - │ 2,59 │ - │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 0,41 │ 1,82 │ 0,41 │ - │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ 7,87 │ 7,87 │ 5,3 │ 0,86 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │ 17,78 │ 17,67 │ 10,82 │ 0,82 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 2,96 │ 2,96 │ 2,96 │ - │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 121803 │Распределители │маш.-ч │ 0,65 │ 0,65 │ - │ - │

│ │каменной мелочи │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 3,98 │ 7,96 │ 3,69 │ 0,83 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-0018 │Щебень из природного│ м3 │ 15 │ 15 │ - │ - │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 600, фракция│ │ │ │ │ │

│ │10-20 мм │ │ │ │ │ │

│408-0020 │Щебень из природного│ м3 │189 │189 │189 │ 12,6 │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 600, фракция│ │ │ │ │ │

│ │40-70 мм │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 30 │ 30 │ 20 │ - │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 27-04-008 Нормы для корректировки таблиц 27-04-005,  
-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 щебня. 03. Укатка и поливка водой.

Измеритель: 1000 м2 основания

27-04-008-1 Добавлять к нормам [таблиц 27-04-005](#sub_4005), [27-04-006](#sub_4006), [27-04-007](#sub_4007)

на 1000 м основания при использовании однослойных и

верхнего слоя двухслойных оснований под движение

транспорта до полного окончания работ

┌─────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-04- │

│ ресурса │ │измер.│ 008-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 18,48 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 3,59 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные гладкие 13 т │маш.-ч│ 2,55 │

│ 121803 │Распределители каменной мелочи │маш.-ч│ 0,65 │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,39 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│408-0005 │Щебень из природного камня для строительных│ м3 │ 10 │

│ │работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм │ │ │

└─────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**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 │Наименова- │ Ед. │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 009-1 │ 009-2 │ 009-3 │ 009-4 │ 009-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 53,18 │ 29,36 │ 0,68 │ 28,41 │ 0,75 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 2,5 │ 2,5 │ 2,5 │ 2,5 │ 2,5 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 36,21 │ 38,94 │ 2,35 │ 28,35 │ 2,51 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 3 │ 5,99 │ 0,83 │ 5,89 │ 0,83 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры │маш.-ч │ 2,59 │ - │ - │ 2,59 │ - │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) │ │ │ │ │ │ │

│ │79 (108)│ │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейде-│маш.-ч │ 2,8 │ 5,13 │ - │ 0,55 │ - │

│ │ры среднего│ │ │ │ │ │ │

│ │типа 99│ │ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки │маш.-ч │ 13,57 │ 13,57 │ 0,78 │ 13,57 │ 0,86 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие │ │ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │ │

│ 120908 │Катки │маш.-ч │ 9,8 │ 9,8 │ 0,74 │ 2,79 │ 0,82 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие │ │ │ │ │ │ │

│ │18 т │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ 4,45 │ 4,45 │ - │ 2,96 │ - │

│ │поливомоеч-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные 6000 л │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-0394 │Щебень │ м3 │121 │121 │ 10,1 │151 │ 12,6 │

│ │известняко-│ │ │ │ │ │ │

│ │вый для│ │ │ │ │ │ │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │марки 600│ │ │ │ │ │ │

│ │фракции │ │ │ │ │ │ │

│ │70-120 мм │ │ │ │ │ │ │

│408-0392 │Щебень │ м3 │ 10 │ 10 │ 0,63 │ - │ - │

│ │известняко-│ │ │ │ │ │ │

│ │вый для│ │ │ │ │ │ │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │марки 600│ │ │ │ │ │ │

│ │фракции │ │ │ │ │ │ │

│ │10-40 мм │ │ │ │ │ │ │

│408-0393 │Щебень │ м3 │ 22,7 │ 22,7 │ 1,89 │ - │ - │

│ │известняко-│ │ │ │ │ │ │

│ │вый для│ │ │ │ │ │ │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │марки 600│ │ │ │ │ │ │

│ │фракции │ │ │ │ │ │ │

│ │40-70 мм │ │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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](#sub_4009) на дополнительную обработку щебнем

мелких фракций

┌─────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-04- │

│ ресурса │ │измер.│ 010-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 18,04 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 4,66 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 1,32 │

│ 120908 │Катки дорожные самоходные гладкие 18 т │маш.-ч│ 2,17 │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 0,59 │

│ 121803 │Распределители каменной мелочи │маш.-ч│ 0,58 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│408-9393 │Песок для строительных работ: природный 50%;│ м3 │ 10 │

│ │обогащенный 50% │ │ │

│408-0391 │Щебень известняковый для строительных работ│ м3 │ 10 │

│ │марки 600 фракции 3-10 мм │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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 │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ │измер.│ 011-1 │ 011-2 │ 011-3 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 43,23 │ 61,15 │ 0,67 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,1 │ 2,1 │ 2,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 40,45 │ 73,92 │ 1,05 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 5,38 │ 10,4 │ 0,89 │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99│маш.-ч│ 2,01 │ 4,01 │ - │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 120911 │Катки дорожные самоходные на│маш.-ч│ 3,42 │ 6,84 │ - │

│ │пневмоколесном ходу 30 т │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные│маш.-ч│ 26,9 │ 47,77 │ │

│ │гладкие 13 т │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 2,74 │ 4,9 │ 0,16 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│409-9013 │Шлаки металлургические│ м3 │153 │315 │ 15,3 │

│ │пористые: мартеновский и│ │ │ │ │

│ │отвальный доменный │ │ │ │ │

│409-9037 │Щебень шлаковый доменный и│ м3 │ 20,4 │ 20,4 │ - │

│ │сталеплавильный для дорожного│ │ │ │ │

│ │строительства класса 1│ │ │ │ │

│ │фракции 10-20 мм │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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 МПа (1000

кгс/см2)):

27-04-012-1 однослойных

27-04-012-2 двухслойных верхнего слоя

27-04-012-3 двухслойных нижнего слоя

27-04-012-4 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или

исключать к нормам с 27-04-012-1 по 27-04-012-3

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-04- │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 012-1 │ 012-2 │ 012-3 │ 012-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 55,94 │ 55,44 │ 32,03 │ - │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,7 │ 2,7 │ 2,1 │ - │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 53,6 │ 57,7 │ 34,89 │ 2,51 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 4,17 │ 8,35 │ 3,69 │ 0,83 │

│ 070149 │Бульдозеры при│маш.-ч │ 2,59 │ - │ 2,59 │ - │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 0,41 │ 1,82 │ 0,41 │ - │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ 12,08 │ 12,08 │ 8,21 │ 0,86 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │ 29,75 │ 29,75 │ 16,64 │ 0,82 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 3,35 │ 4,45 │ 3,35 │ - │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 121803 │Распределители │маш.-ч │ 1,25 │ 1,25 │ - │ - │

│ │каменной мелочи │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-0008 │Щебень из природного│ м3 │189 │189 │189 │ 12,6 │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 1200, фракция│ │ │ │ │ │

│ │40-70 мм │ │ │ │ │ │

│408-0005 │Щебень из природного│ м3 │ 10 │ 10 │ - │ - │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 1200, фракция│ │ │ │ │ │

│ │5(3)-10 мм │ │ │ │ │ │

│408-0006 │Щебень из природного│ м3 │ 15 │ 15 │ - │ - │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 1200, фракция│ │ │ │ │ │

│ │10-20 мм │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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

27-04-013-3 двухслойных нижнего слоя

27-04-013-4 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или

исключать к нормам с 27-04-013-1 по 27-04-013-3

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-04- │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 013-1 │ 013-2 │ 013-3 │ 013-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 55,44 │ 54,94 │ 32,03 │ - │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,7 │ 2,7 │ 2,1 │ - │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 45,18 │ 45,29 │ 29,92 │ 2,51 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 4,17 │ 8,35 │ 3,69 │ 0,83 │

│ 070149 │Бульдозеры при│маш.-ч │ 2,59 │ - │ 2,59 │ - │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 0,41 │ 1,82 │ 0,41 │ - │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ 9,7 │ 9,7 │ 6,54 │ 0,86 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │ 23,71 │ 19,72 │ 13,34 │ 0,82 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 3,35 │ 4,45 │ 3,35 │ - │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 121803 │Распределители │маш.-ч │ 1,25 │ 1,25 │ - │ - │

│ │каменной мелочи │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-0016 │Щебень из природного│ м3 │189 │189 │189 │ 12,6 │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 800, фракция│ │ │ │ │ │

│ │40-70 мм │ │ │ │ │ │

│408-0013 │Щебень из природного│ м3 │ 10 │ 10 │ - │ - │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 800, фракция│ │ │ │ │ │

│ │5(3)-10 мм │ │ │ │ │ │

│408-0014 │Щебень из природного│ м3 │ 15 │ 15 │ - │ - │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 800, фракция│ │ │ │ │ │

│ │10-20 мм │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 20 │ 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 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 до 68,6 МПа (700 кгс/см2):

27-04-014-1 однослойных

27-04-014-2 двухслойных верхнего слоя

27-04-014-3 двухслойных нижнего слоя

27-04-014-4 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или

исключать к нормам с 27-04-014-1 по 27-04-014-3

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-04- │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 014-1 │ 014-2 │ 014-3 │ 014-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 55,44 │ 54,94 │ 31,75 │ - │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,7 │ 2,7 │ 2,1 │ - │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 38,91 │ 43,01 │ 26,16 │ 2,51 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 4,17 │ 8,35 │ 3,69 │ 0,83 │

│ 070149 │Бульдозеры при│маш.-ч │ 2,59 │ - │ 2,59 │ - │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 0,41 │ 1,82 │ 0,41 │ - │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ 7,87 │ 7,87 │ 5,3 │ 0,86 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │ 19,27 │ 19,27 │ 10,82 │ 0,82 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 3,35 │ 4,45 │ 3,35 │ - │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 121803 │Распределители │маш.-ч │ 1,25 │ 1,25 │ - │ - │

│ │каменной мелочи │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-0020 │Щебень из природного│ м3 │189 │189 │189 │ 12,6 │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 600, фракция│ │ │ │ │ │

│ │40-70 мм │ │ │ │ │ │

│408-0017 │Щебень из природного│ м3 │ 10 │ 10 │ - │ - │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 600, фракция│ │ │ │ │ │

│ │5(3)-10 мм │ │ │ │ │ │

│408-0018 │Щебень из природного│ м3 │ 15 │ 15 │ - │ - │

│ │камня для│ │ │ │ │ │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │марка 600, фракция│ │ │ │ │ │

│ │10-20 мм │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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 пневмомашинах

27-04-015-2 виброкатками

27-04-015-3 Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней

части пескоцементной смесью, толщиной слоя 20 см с

уплотнением кулачковыми катками

┌─────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ │измер.│ 015-1 │ 015-2 │ 015-3 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 39,22 │ 39,22 │ 37,15 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 18,48 │ 16,49 │ 26,53 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 120101 │Автогудронаторы 3500 л │маш.-ч│ 0,31 │ 0,31 │ 0,31 │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99│маш.-ч│ 5,91 │ 5,91 │ 5,91 │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные│маш.-ч│ 5,29 │ - │ 5,29 │

│ │гладкие 13 т │ │ │ │ │

│ 120910 │Катки дорожные самоходные на│маш.-ч│ 3,7 │ - │ - │

│ │пневмоколесном ходу 16 т │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 2,96 │ 2,96 │ 1,48 │

│ 120951 │Катки дорожные самоходные│маш.-ч│ - │ 7 │ - │

│ │вибрационные, масса до 8 т │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на гусеничном ходу│маш.-ч│ - │ - │ 10,96 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 120701 │Катки дорожные прицепные│маш.-ч│ - │ - │ 10,96 │

│ │кулачковые 8 т │ │ │ │ │

│ 120911 │Катки дорожные самоходные на│маш.-ч│ - │ - │ 2,27 │

│ │пневмоколесном ходу 30 т │ │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-9080 │Щебень │ м3 │214 │214 │268 │

│407-9040 │Смесь пескоцементная │ м3 │ 51,5 │ 51,5 │ 54,1 │

│101-1797 │Эмульсия битумно-дорожная │ т │ 1 │ 1 │ 1 │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 20 │ 20 │ 10 │

└─────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┘

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

**Состав работ:**

01. Планировка земляного полотна с уплотнением (нормы 4, 5). 02. Планировка откосов (нормы 5, 7). 03. Раскладка рулонов НСМ. 04. Закрепление полотен НСМ анкерами с последующей разборкой крепления. 05. Склейка полотен НСМ.

Измеритель: 1000 м2 поверхности

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала

(НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит:

27-04-016-1 полосами

27-04-016-2 сплошной

27-04-016-3 грунт в "обойме"

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала

(НСМ) в земляном полотне:

27-04-016-4 сплошной

27-04-016-5 в "обойме"

Устройство прослойки из нетканого синтетического материала

(НСМ) при укреплении откосов:

27-04-016-6 неподтопляемой

27-04-016-7 подтопляемой

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_40161)

┌─────────┬────────────────────┬───────┬────────┬────────┬─────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-04- │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 016-1 │ 016-2 │ 016-3 │ 016-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │20,6 │41,2 │105,41 │30,75 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,3 │ 2,3 │ 2,3 │ 2,2 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 0,2 │ 0,3 │ 3,57 │ 4,71 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при│маш.-ч │ - │ - │ 2,77 │ 2,77 │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120910 │Катки дорожные│маш.-ч │ - │ - │ - │ 1,64 │

│ │самоходные на│ │ │ │ │ │

│ │пневмоколесном ходу│ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,2 │ 0,3 │ 0,8 │ 0,3 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0792 │Полотно │ 10 м2 │ П │ П │ П │ П │

│ │иглопробивное для│ │ │ │ │ │

│ │дорожного │ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │"Дорнит-2" │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ 0,00013│ 0,00013│ 0,00026│ 0,00013│

│ │квадратных заготовок│ │ │ │ │ │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────┴───────┴────────┴────────┴─────────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_4016)

┌─────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-04- │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ │измер.│ 016-5 │ 016-6 │ 016-7 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│79,75 │32,4 │34,76 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,2 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 8,82 │ 0,2 │ 1,05 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 6,47 │ - │ - │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного) 79│ │ │ │ │

│ │(108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99│маш.-ч│ 0,11 │ - │ 0,75 │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 120910 │Катки дорожные самоходные на│маш.-ч│ 1,64 │ │ │

│ │пневмоколесном ходу 16 т │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,6 │ 0,2 │ 0,3 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-0792 │Полотно иглопробивное для│10 м2 │ П │ П │ П │

│ │дорожного строительства│ │ │ │ │

│ │"Дорнит-2" │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных│ т │ 0,00026│ 0,0023│ 0,0023 │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┘

**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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-04- │

│ ресурса │ │измер.│ 017-1 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│128,6 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 4,6 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 4,6 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│104-9061 │Пенопласт ФРП-1 │ м3 │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. │27-04- │ 27-04- │

│ ресурса │ │измер. │ 021-1 │ 021-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │55,66 │ 0,51 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 5 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │12,2 │ 0,02 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 9,86 │ 0,02 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 1,53 │ - │

│ 111301 │Вибраторы поверхностные │маш.-ч │ 1,62 │ - │

│ 040102 │Электростанции передвижные 4 кВт │маш.-ч │ 0,81 │ - │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│105-9090 │Опалубка металлическая │ т │ 0,005 │ - │

│101-1580 │Пленкообразующие материалы для│ т │ 0,1 │ - │

│ │дорожных работ ПМ-100А │ │ │ │

│407-9040 │Смесь пескоцементная │ м3 │20,6 │ 1,12 │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед │ 27-04- │27-04- │

│ ресурса │ │измер. │ 022-1 │ 022-2 │

├─────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 58,96 │ 0,55 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 5,2 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 12,91 │ 0,03 │

├─────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 10,45 │ 0,03 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 1,53 │ - │

│ 111301 │Вибраторы поверхностные │маш.-ч │ 1,86 │ - │

│ 040102 │Электростанции передвижные 4 кВт │маш.-ч │ 0,93 │ - │

├─────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-9010 │Бетон дорожный │ м3 │ 20,4 │ 1,02 │

│105-9090 │Опалубка металлическая │ т │ 0,03 │ - │

│101-1580 │Пленкообразующие материалы для│ т │ 0,1 │ - │

│ │дорожных работ ПМ-100А │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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

камня по готовому основанию, с уплотнением при трех

проходах катка

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

исключать к норме 27-05-001-1

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬────────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-05- │27-05- │

│ ресурса │ │измер.│ 001-1 │ 001-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│552,24 │ 6,15 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │ 3,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 17,53 │ 0,67 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 12,4 │ 0,67 │

│ 120906 │Катки дорожные самоходные гладкие 8 т│маш.-ч│ 1,52 │ - │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные гладкие│маш.-ч│ 0,65 │ - │

│ │13 т │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 2,96 │ │

│ 122801 │Виброплита с двигателем внутреннего│маш.-ч│ 13,68 │ - │

│ │сгорания │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│408-9012 │Камень │ м3 │ П │ П │

│408-0009 │Щебень из природного камня для│ м3 │ 10,2 │ │

│ │строительных работ марка 1000,│ │ │ │

│ │фракция 5(3)-10 мм │ │ │ │

│408-0010 │Щебень из природного камня для│ м3 │ 12,8 │ - │

│ │строительных работ марка 1000,│ │ │ │

│ │фракция 10-20 мм │ │ │ │

│408-9040 │Песок для строительных работ│ м3 │ 21 │ │

│ │природный │ │ │ │

│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 │Наименование элемента затрат│ Ед. │ 27-05- │ 27-05- │27-05- │

│ ресурса │ │измер.│ 002-1 │ 002-2 │ 002-3 │

├─────────┼────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│990 │804,1 │796,79 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 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 │маш.-ч│ 5,93 │ 5,72 │ 6,73 │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 15,05 │ 15,05 │ 15,05 │

│ 121012 │Котлы битумные передвижные│маш.-ч│ 9,02 │ - │ - │

│ │1000 л │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────────┼──────┼────────┼────────┼───────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9630 │Шашка мозаиковая │ м3 │ - │123 │146 │

│101-1763 │Мастика битумно-полимерная │ т │ 1,17 │ │ - │

│408-9393 │Песок для строительных│ м3 │ 12,4 │ 9,2 │ 9,2 │

│ │работ: природный 50%;│ │ │ │ │

│ │обогащенный 50% │ │ │ │ │

│408-9220 │Брусчатка │ м3 │131 │ 8 │ 11 │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 55,5 │ 55,5 │ 55,5 │

│402-0079 │Раствор готовый отделочный│ м3 │ - │ 18,8 │ 18,8 │

│ │тяжелый, цементный 1:2 │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────────┴──────┴────────┴────────┴───────┘

**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 затрат │ Ед. │ 27-05- │

│ ресурса │ │измер.│ 005-1 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 70,51 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 7,65 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 1,44 │

│ 331101 │Трамбовки пневматические │маш.-ч│ 18,62 │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч│ 6,21 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7│ │ │

│ │ат) 5 м3/мин │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│408-0385 │Камень булыжный │ м3 │ 11 │

│408-9040 │Песок для строительных работ природный │ м3 │ 2 │

└─────────┴─────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Раздел 06. Устройство оснований и покрытий**

**1. Жесткие дорожные одежды**

[ГЭСН 27-06-001 Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных](#sub_6001)

плит

[ГЭСН 27-06-002 Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых](#sub_6002)

машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах

[ГЭСН 27-06-003 Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве](#sub_6003)

покрытий на высоких насыпях и невозможности прохода

автомашин по обочинам

[ГЭСН 27-06-004 Нормы для корректировки таблиц 27-06-003 и 27-06-017](#sub_6004)

при устройстве покрытий и оснований двумя полосами

по 3,5-4 м

[ГЭСН 27-06-005 Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 (нормы 1-16)](#sub_6005)

при уходе за цементобетонным основанием или покрытием

засыпкой песком и поливкой водой

[ГЭСН 27-06-006 Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе](#sub_6006)

за бетоном пленкообразующими материалами в условиях

континентального сухого и жаркого климата

[ГЭСН 27-06-007 Нарезка швов](#sub_6007)

[ГЭСН 27-06-008 Устройство шва-стыка](#sub_6008)

[ГЭСН 27-06-009 Укладка сетки в дорожное покрытие](#sub_6009)

[ГЭСН 27-06-010 Устройство однослойных покрытий, устраиваемые машинами](#sub_6010)

высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта

со скользящими формами

[ГЭСН 27-06-011 Устройство швов расширения](#sub_6011)

[ГЭСН 27-06-012 Устройство швов в затвердевшем бетоне](#sub_6012)

[ГЭСН 27-06-013 Устройство покрытий средствами малой механизации](#sub_6013)

при примыкании к искусственным сооружениям

**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 │ Ед. │ 27-06- │ 27-06- │ 27-06- │27-06- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 001-1 │ 001-2 │ 001-3 │ 001-4 │

├─────────┼───────────────────┼───────┼─────────┼──────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │213,64 │136,25 │139,52 │137,64 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,2 │ 3 │ 3,8 │ 3,6 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │102,61 │ 75,89 │ 63,93 │ 63,04 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────────────┼───────┼─────────┼──────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 67,26 │ 45,12 │ 28,91 │ - │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т│ │ │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные│маш.-ч │ 1,68 │ 1,29 │ 1,57 │ 1,68 │

│ │передвижные 400 л │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │ 7,41 │ 9,41 │ 19,29 │ 14,51 │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 13,96 │ 14,03 │ 14,09 │ 14,09 │

│ │грузоподъемностью │ │ │ │ │ │

│ │до 5 т │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ - │ 28,02 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до│ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │

│ 120600 │Заливщики швов на│маш.-ч │ 21,39 │ 16,74 │ 20,93 │ 20,93 │

│ │базе автомобиля │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────────────┼───────┼─────────┼──────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9138 │Плиты сборные│ м3 │100 │100 │100 │100 │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│401-0010 │Бетон тяжелый,│ м3 │ 0,7 │ 0,33 │ 0,42 │ 0,42 │

│ │класс В 27,5 (М350)│ │ │ │ │ │

│402-0078 │Раствор готовый│ м3 │ 0,8 │ 0,57 │ 0,72 │ 0,72 │

│ │отделочный тяжелый,│ │ │ │ │ │

│ │цементный 1:3 │ │ │ │ │ │

│101-9090 │Мастика │ т │ 0,46 │ 0,36 │ 0,45 │ 0,45 │

│101-1513 │Электроды диаметром│ т │ 0,0133 │ 0,0135 │ 0,024 │ 0,0136 │

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │

│204-9001 │Арматура │ т │ - │ - │ 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](#sub_60023)). 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](#sub_60021), [13, 14](#sub_60022)). 07. Уплотнение бетона у швов вибраторами (нормы 1-16). 08. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов (нормы 1-16) и увлажнением (норма 17).

Измеритель: 1000 м2 покрытия

Устройство цементобетонных однослойных покрытий

механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика,

толщина слоя:

27-06-002-1 18 см

27-06-002-2 20 см

Устройство цементобетонных однослойных покрытий

механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной

полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:

27-06-002-3 18 см

27-06-002-4 20 см

Устройство цементобетонных однослойных покрытий

механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика,

толщина слоя:

27-06-002-5 22 см

27-06-002-6 24 см

Устройство цементобетонных однослойных покрытий

механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной

полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:

27-06-002-7 22 см

27-06-002-8 24 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий

механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика,

толщина слоя:

27-06-002-9 18 см

27-06-002-10 20 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий

механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной

полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:

27-06-002-11 18 см

27-06-002-12 20 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий

механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика,

толщина слоя:

27-06-002-13 22 см

27-06-002-14 24 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий

механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной

полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя:

27-06-002-15 22 см

27-06-002-16 24 см

27-06-002-17 Устройство цементобетонных покрытий однослойных

средствами малой механизации, толщина слоя 20 см

27-06-002-18 При изменении толщины слоя на 1 см добавлять или

исключать к норме 27-06-002-17

*Начало таблицы. См.* [*продолжение 1*](#sub_60021)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │27-06- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 002-1 │ 002-2 │ 002-3 │ 002-4 │ 002-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │162,77 │162,77 │173,6 │173,6 │197,39 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,9 │ 4,9 │ 4,1 │ 4,1 │ 4 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │107,85 │107,86 │ 79,48 │ 79,49 │119,83 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на│маш.-ч │ 27,31 │ 27,31 │ 17,3 │ 17,3 │ 28,96 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других │ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) │ │ │ │ │ │ │

│ │79 (108)│ │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 17,24 │ 17,25 │ 17,24 │ 17,25 │ 17,24 │

│ │автомобиль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 121101 │Машины │маш.-ч │ 10,37 │ 10,37 │ 7,3 │ 7,3 │ 12,08 │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах машины│ │ │ │ │ │ │

│ │для отделки│ │ │ │ │ │ │

│ │цементо-бе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонных │ │ │ │ │ │ │

│ │покрытий │ │ │ │ │ │ │

│ 121102 │Машины │маш.-ч │ 10,37 │ 10,37 │ 7,3 │ 7,3 │ 12,08 │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах │ │ │ │ │ │ │

│ │профилиров-│ │ │ │ │ │ │

│ │щик │ │ │ │ │ │ │

│ │оснований │ │ │ │ │ │ │

│ 121103 │Машины │маш.-ч │ 10,37 │ 10,37 │ 7,3 │ 7,3 │ 12,08 │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах │ │ │ │ │ │ │

│ │распредели-│ │ │ │ │ │ │

│ │тель │ │ │ │ │ │ │

│ │цементобе- │ │ │ │ │ │ │

│ │тона │ │ │ │ │ │ │

│ 121306 │Машины для│маш.-ч │ 10,37 │ 10,37 │ 7,3 │ 7,3 │ 12,08 │

│ │нанесения │ │ │ │ │ │ │

│ │пленкообра-│ │ │ │ │ │ │

│ │зущих │ │ │ │ │ │ │

│ │материалов │ │ │ │ │ │ │

│ 010601 │Тележки │маш.-ч │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │

│ │тракторные │ │ │ │ │ │ │

│ │20 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040101 │Электроста-│маш.-ч │ 10,18 │ 10,18 │ 7,17 │ 7,17 │ 11,95 │

│ │нции │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные│ │ │ │ │ │ │

│ │2 кВт │ │ │ │ │ │ │

│ 111301 │Вибраторы │маш.-ч │ 10,18 │ 10,18 │ 7,17 │ 7,17 │ 11,95 │

│ │поверхност-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 0,99 │ 0,99 │ 0,99 │ 0,99 │ 0,99 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,28 │ 0,28 │ 0,28 │ 0,28 │ 0,29 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│204-9001 │Арматура │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│401-9013 │Бетон │ м3 │184 │204 │184 │204 │224 │

│ │дорожный │ │ │ │ │ │ │

│ │(для │ │ │ │ │ │ │

│ │верхнего │ │ │ │ │ │ │

│ │слоя и│ │ │ │ │ │ │

│ │однослойных│ │ │ │ │ │ │

│ │покрытий) │ │ │ │ │ │ │

│101-1580 │Пленкообра-│ т │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │зующие │ │ │ │ │ │ │

│ │материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │для │ │ │ │ │ │ │

│ │дорожных │ │ │ │ │ │ │

│ │работ │ │ │ │ │ │ │

│ │ПМ-100А │ │ │ │ │ │ │

│201-0757 │Отдельные │ т │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │конструкти-│ │ │ │ │ │ │

│ │вные │ │ │ │ │ │ │

│ │элементы │ │ │ │ │ │ │

│ │зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преоблада- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, │ │ │ │ │ │ │

│ │средняя │ │ │ │ │ │ │

│ │масса │ │ │ │ │ │ │

│ │сборочной │ │ │ │ │ │ │

│ │единицы │ │ │ │ │ │ │

│ │свыше 0,5│ │ │ │ │ │ │

│ │до 1 т │ │ │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ 15 │ 15 │ 15 │ 15 │ 15 │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатери-│ м3 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0117 │Пиломатери-│ м3 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Доски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-0581 │Мазут │ т │ 0,0114│ 0,0114 │ 0,0114 │ 0,0114 │ 0,0114 │

│ │топочный │ │ │ │ │ │ │

│ │каменноуго-│ │ │ │ │ │ │

│ │льный │ │ │ │ │ │ │

│102-0053 │Пиломатери-│ м3 │ 0,17 │ 0,19 │ 0,17 │ 0,19 │ 0,21 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Доски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 25│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, III│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,007 │ 0,007 │ 0,007 │ 0,007 │ 0,007 │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

*Продолжение 1 таблицы. См.* [*продолжение 2*](#sub_60022)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬─────────┬────────┬─────────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │27-06- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 002-6 │ 002-7 │ 002-8 │ 002-9 │002-10 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │197,39 │187,04 │187,04 │193,92 │193,92 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4 │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │119,84 │ 86,31 │ 86,32 │117,64 │117,65 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на│маш.-ч │ 28,96 │ 17,3 │ 17,3 │ 28,63 │ 28,63 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других │ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) │ │ │ │ │ │ │

│ │79 (108)│ │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 17,25 │ 17,24 │ 17,25 │ 17,24 │ 17,25 │

│ │автомобиль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 121101 │Машины │маш.-ч │ 12,08 │ 8,44 │ 8,44 │ 11,74 │ 11,74 │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах машины│ │ │ │ │ │ │

│ │для отделки│ │ │ │ │ │ │

│ │цементо-бе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонных │ │ │ │ │ │ │

│ │покрытий │ │ │ │ │ │ │

│ 121102 │Машины │маш.-ч │ 12,08 │ 8,44 │ 8,44 │ 11,74 │ 11,74 │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах │ │ │ │ │ │ │

│ │профилиров-│ │ │ │ │ │ │

│ │щик │ │ │ │ │ │ │

│ │оснований │ │ │ │ │ │ │

│ 121103 │Машины │маш.-ч │ 12,08 │ 8,44 │ 8,44 │ 11,74 │ 11,74 │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах │ │ │ │ │ │ │

│ │распредели-│ │ │ │ │ │ │

│ │тель │ │ │ │ │ │ │

│ │цементобе- │ │ │ │ │ │ │

│ │тона │ │ │ │ │ │ │

│ 121306 │Машины для│маш.-ч │ 12,08 │ 8,44 │ 8,44 │ 11,74 │ 11,74 │

│ │нанесения │ │ │ │ │ │ │

│ │пленкообра-│ │ │ │ │ │ │

│ │зущих │ │ │ │ │ │ │

│ │материалов │ │ │ │ │ │ │

│ 010601 │Тележки │маш.-ч │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │

│ │тракторные │ │ │ │ │ │ │

│ │20 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040101 │Электроста-│маш.-ч │ 11,95 │ 8,29 │ 8,29 │ 11,8 │ 11,8 │

│ │нции │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные│ │ │ │ │ │ │

│ │2 кВт │ │ │ │ │ │ │

│ 111301 │Вибраторы │маш.-ч │ 11,95 │ 8,29 │ 8,29 │ 11,8 │ 11,8 │

│ │поверхност-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 0,99 │ 0,99 │ 0,99 │ 0,99 │ 0,99 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,29 │ 0,29 │ 0,29 │ 0,28 │ 0,28 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼─────────┼────────┼─────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│204-9001 │Арматура │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9013 │Бетон │ м3 │245 │224 │245 │ 61 │ 61 │

│ │дорожный │ │ │ │ │ │ │

│ │(для │ │ │ │ │ │ │

│ │верхнего │ │ │ │ │ │ │

│ │слоя и│ │ │ │ │ │ │

│ │однослойных│ │ │ │ │ │ │

│ │покрытий) │ │ │ │ │ │ │

│401-9014 │Бетон │ м3 │ - │ - │ - │123 │143 │

│ │дорожный │ │ │ │ │ │ │

│ │(для │ │ │ │ │ │ │

│ │нижнего │ │ │ │ │ │ │

│ │слоя) │ │ │ │ │ │ │

│101-1580 │Пленкообра-│ т │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │зующие │ │ │ │ │ │ │

│ │материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │для │ │ │ │ │ │ │

│ │дорожных │ │ │ │ │ │ │

│ │работ │ │ │ │ │ │ │

│ │ПМ-100А │ │ │ │ │ │ │

│201-0757 │Отдельные │ т │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │конструкти-│ │ │ │ │ │ │

│ │вные │ │ │ │ │ │ │

│ │элементы │ │ │ │ │ │ │

│ │зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преоблада- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, │ │ │ │ │ │ │

│ │средняя │ │ │ │ │ │ │

│ │масса │ │ │ │ │ │ │

│ │сборочной │ │ │ │ │ │ │

│ │единицы │ │ │ │ │ │ │

│ │свыше 0,5│ │ │ │ │ │ │

│ │до 1 т │ │ │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ 15 │ 15 │ 15 │ 15 │ 15 │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатери-│ м3 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0117 │Пиломатери-│ м3 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Доски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-0581 │Мазут │ т │ 0,0114│ 0,0114 │ 0,0114│ 0,0114 │ 0,0114│

│ │топочный │ │ │ │ │ │ │

│ │каменноуго-│ │ │ │ │ │ │

│ │льный │ │ │ │ │ │ │

│102-0053 │Пиломатери-│ м3 │ 0,23 │ 0,21 │ 0,23 │ 0,17 │ 0,19 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Доски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной 25│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, III│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,007 │ 0,007 │ 0,007 │ 0,007 │ 0,007 │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴─────────┴────────┴─────────┴────────┘

*Продолжение 2 таблицы. См.* [*окончание*](#sub_60023)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │ 27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 002-11 │002-12 │ 002-13 │ 002-14 │ 002-15 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │183,77 │183,77 │215,04 │215,04 │197,12 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4,1 │ 4,1 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 84,92 │ 84,92 │132,29 │132,32 │ 90,75 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на│маш.-ч │ 17,3 │ 17,3 │ 30,83 │ 30,83 │ 17,3 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других │ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) │ │ │ │ │ │ │

│ │79 (108)│ │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 17,25 │ 17,25 │ 17,24 │ 17,27 │ 17,24 │

│ │автомобиль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 121101 │Машины │маш.-ч │ 8,21 │ 8,21 │ 14,02 │ 14,02 │ 9,35 │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах машины│ │ │ │ │ │ │

│ │для отделки│ │ │ │ │ │ │

│ │цементо-бе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонных │ │ │ │ │ │ │

│ │покрытий │ │ │ │ │ │ │

│ 121102 │Машины │маш.-ч │ 8,21 │ 8,21 │ 14,02 │ 14,02 │ 9,35 │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах │ │ │ │ │ │ │

│ │профилиров-│ │ │ │ │ │ │

│ │щик │ │ │ │ │ │ │

│ │оснований │ │ │ │ │ │ │

│ 121103 │Машины │маш.-ч │ 8,21 │ 8,21 │ 14,02 │ 14,02 │ 9,35 │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах │ │ │ │ │ │ │

│ │распредели-│ │ │ │ │ │ │

│ │тель │ │ │ │ │ │ │

│ │цементобе- │ │ │ │ │ │ │

│ │тона │ │ │ │ │ │ │

│ 121306 │Машины для│маш.-ч │ 8,21 │ 8,21 │ 14,02 │ 14,02 │ 9,35 │

│ │нанесения │ │ │ │ │ │ │

│ │пленкообра-│ │ │ │ │ │ │

│ │зущих │ │ │ │ │ │ │

│ │материалов │ │ │ │ │ │ │

│ 010601 │Тележки │маш.-ч │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │

│ │тракторные │ │ │ │ │ │ │

│ │20 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040101 │Электроста-│маш.-ч │ 8,05 │ 8,05 │ 13,83 │ 13,83 │ 9,18 │

│ │нции │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные│ │ │ │ │ │ │

│ │2 кВт │ │ │ │ │ │ │

│ 111301 │Вибраторы │маш.-ч │ 8,05 │ 8,05 │ 13,83 │ 13,83 │ 9,18 │

│ │поверхност-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 0,99 │ 0,99 │ - │ - │ - │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,28 │ 0,28 │ 0,29 │ 0,29 │ 0,28 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│204-9001 │Арматура │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│401-9013 │Бетон │ м3 │ 61 │ 61 │ 61 │ 61 │ 61 │

│ │дорожный │ │ │ │ │ │ │

│ │(для │ │ │ │ │ │ │

│ │верхнего │ │ │ │ │ │ │

│ │слоя и│ │ │ │ │ │ │

│ │однослойных│ │ │ │ │ │ │

│ │покрытий) │ │ │ │ │ │ │

│401-9014 │Бетон │ м3 │123 │143 │163 │184 │163 │

│ │дорожный │ │ │ │ │ │ │

│ │(для │ │ │ │ │ │ │

│ │нижнего │ │ │ │ │ │ │

│ │слоя) │ │ │ │ │ │ │

│101-1580 │Пленкообра-│ т │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │зующие │ │ │ │ │ │ │

│ │материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │для │ │ │ │ │ │ │

│ │дорожных │ │ │ │ │ │ │

│ │работ │ │ │ │ │ │ │

│ │ПМ-100А │ │ │ │ │ │ │

│201-0757 │Отдельные │ т │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │конструкти-│ │ │ │ │ │ │

│ │вные │ │ │ │ │ │ │

│ │элементы │ │ │ │ │ │ │

│ │зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преоблада- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, │ │ │ │ │ │ │

│ │средняя │ │ │ │ │ │ │

│ │масса │ │ │ │ │ │ │

│ │сборочной │ │ │ │ │ │ │

│ │единицы │ │ │ │ │ │ │

│ │свыше 0,5│ │ │ │ │ │ │

│ │до 1 т │ │ │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ 15 │ 15 │ 15 │ 15 │ 15 │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатери-│ м3 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0117 │Пиломатери-│ м3 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Доски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-0581 │Мазут │ т │ 0,0114│ 0,0114│ 0,0114│ 0,0114│ 0,0114│

│ │топочный │ │ │ │ │ │ │

│ │каменноуго-│ │ │ │ │ │ │

│ │льный │ │ │ │ │ │ │

│102-0053 │Пиломатери-│ м3 │ 0,17 │ 0,19 │ 0,21 │ 0,23 │ 0,21 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Доски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, III│ │ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │ │

│102-0180 │Пиломатери-│ м3 │ - │ - │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │алы │ │ │ │ │ │ │

│ │березовые и│ │ │ │ │ │ │

│ │мягких │ │ │ │ │ │ │

│ │лиственных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород: │ │ │ │ │ │ │

│ │береза, │ │ │ │ │ │ │

│ │липа. Доски│ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │все ширины,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │25, 32, 40│ │ │ │ │ │ │

│ │мм, I сорта│ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_6002)

┌─────────┬────────────────────────────┬───────┬────────┬────────┬───────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат│ Ед. │27-06- │ 27-06- │27-06- │

│ ресурса │ │измер. │002-16 │ 002-17 │002-18 │

├─────────┼────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │197,12 │344,28 │ 6,09 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 2,9 │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 90,76 │ 51,35 │ 1,36 │

├─────────┼────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┼───────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на гусеничном ходу│маш.-ч │ 17,3 │ - │ - │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч │ 17,24 │ 1,14 │ 0,05 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 121101 │Машины бетоноукладочного│маш.-ч │ 9,35 │ - │ - │

│ │комплекта на рельс-формах│ │ │ │ │

│ │цементо-бетонных покрытий │ │ │ │ │

│ 121102 │Машины бетоноукладочного│маш.-ч │ 9,35 │ - │ - │

│ 121103 │Машины бетоноукладочного│маш.-ч │ 9,35 │ - │ - │

│ 040101 │Электростанции передвижные 2│маш.-ч │ 9,18 │ 18,71 │ 1,16 │

│ │кВт │ │ │ │ │

│ 111301 │Вибраторы поверхностные │маш.-ч │ 9,18 │ 18,71 │ 1,16 │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ - │ 2,88 │ - │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,29 │ 3,2 │ 0,15 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ - │ 25,42 │ - │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные│маш.-ч │ - │ 6,25 │ - │

│ │400 л │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┼───────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│204-9001 │Арматура │ т │ П │ П │ П │

│401-9013 │Бетон дорожный (для верхнего│ м3 │ 61 │204 │10,2 │

│ │слоя и однослойных покрытий)│ │ │ │ │

│401-9014 │Бетон дорожный (для нижнего│ м3 │184 │ - │ │

│ │слоя) │ │ │ │ │

│101-1580 │Пленкообразующие материалы│ т │ 0,41 │ - │ - │

│ │для дорожных работ ПМ-100А │ │ │ │ │

│201-0757 │Отдельные конструктивные│ т │ 0,11 │ - │ - │

│ │элементы зданий и сооружений│ │ │ │ │

│ │с преобладанием│ │ │ │ │

│ │горячекатаных профилей,│ │ │ │ │

│ │средняя масса сборочной│ │ │ │ │

│ │единицы свыше 0,5 до 1 т │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для строительных работ│ м3 │ 15 │ 40 │ - │

│ │природный │ │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,12 │ - │ - │

│ │Бруски обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм, III сорта│ │ │ │ │

│101-0581 │Мазут топочный│ т │ 0,0114│ - │ - │

│ │каменноугольный │ │ │ │ │

│102-0053 │Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,23 │ 0,19 │ 0,01 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 25 мм, III сорта, │ │ │ │ │

│102-0180 │Пиломатериалы березовые и│ м3 │ 0,03 │ 0,24 │ - │

│ │мягких лиственных пород:│ │ │ │ │

│ │береза, липа. Доски обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 2-3,75 м, все ширины,│ │ │ │ │

│ │толщиной 25, 32, 40 мм, I│ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,007 │ 11,44 │ 0,57 │

│101-1575 │Мастика бутилкаучуковая│ т │ - │ 0,13 │ - │

│ │строительная МББП-65│ │ │ │ │

│ │"ЛИЛО-1" │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ - │178 │ - │

│101-1782 │Ткань мешочная │ 10 м2 │ - │ 11 │ - │

│203-0512 │Щиты из досок толщиной 40 мм│ м2 │ - │ 12,2 │ 0,59 │

│101-1742 │Толь с крупнозернистой│ м2 │ - │ 7,58 │ - │

│ │посыпкой гидроизоляционный│ │ │ │ │

│ │марки ТГ-350 │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────────────┴───────┴────────┴────────┴───────┘

**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 автомашин по

обочинам добавлять:

27-06-003-1 к нормам с [27-06-002-1](#sub_6002) по 27-06-002-4

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

27-06-003-3 к нормам с [27-06-002-9](#sub_60021) по 27-06-002-12

27-06-003-4 к нормам с [27-06-002-13](#sub_60022) по 27-06-002-16

┌─────────┬───────────────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │27-06- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 003-1 │ 003-2 │ 003-3 │ 003-4 │

├─────────┼───────────────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 16,8 │ 20,5 │ 18,7 │ 22,4 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 9,41 │ 11,42 │ 10,42 │ 12,54 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021243 │Краны на гусеничном│маш.-ч │ 9,41 │ 11,42 │ 10,42 │ 12,54 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) до│ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┘

**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](#sub_6003), [27-06-017](#sub_6017)

┌─────────┬─────────────────────────────────────────────┬───────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-06- │

│ ресурса │ │измер. │ 004-1 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │31,02 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 6,33 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч │ 5,21 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 121101 │Машины бетоноукладочного комплекта на│маш.-ч │ 0,28 │

│ │рельс-формах машины для отделки│ │ │

│ │цементо-бетонных покрытий │ │ │

│ 121102 │Машины бетоноукладочного комплекта на│маш.-ч │ 0,28 │

│ │рельс-формах профилировщик оснований │ │ │

│ 121103 │Машины бетоноукладочного комплекта на│маш.-ч │ 0,28 │

│ │рельс-формах распределитель цементобетона │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────────────┴───────┴───────┘

**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 цементно-бетонным основанием или покрытием

(засыпкой песком и поливкой водой) добавлять к нормам с

[27-06-002-1](#sub_6002) по [27-06-002-16](#sub_60023)

┌─────────┬─────────────────────────────────────────────┬───────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-06- │

│ ресурса │ │ измер │ 005-1 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │109,42 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 27,2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 3,3 │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 23,83 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч │ 0,07 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для строительных работ природный │ м3 │ 50 │

│411-0001 │Вода │ м3 │178 │

│101-1782 │Ткань мешочная │ 10 м2 │ 11 │

│101-1742 │Толь с крупнозернистой посыпкой│ м2 │ 8 │

│ │гидроизоляционный марки ТГ-350 │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────────────┴───────┴───────┘

**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](#sub_6002)

┌─────────┬─────────────────────────────────────────────┬───────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-06- │

│ ресурса │ │измер. │ 006-1 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 79,4 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для строительных работ природный │ м3 │ 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. │ 27-06- │27-06- │

│ ресурса │ │измер. │ 007-1 │ 007-2 │

├─────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 8,5 │9,71 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,1 │2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │18,46 │2,81 │

├─────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 0,04 │ - │

│ 120600 │Заливщики швов на базе автомобиля │маш.-ч │ 1,86 │ - │

│ 121201 │Нарезчики швов в затвердевшем бетоне│маш.-ч │15,44 │ - │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,92 │ - │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч │ 0,19 │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч │ 0,34 │ - │

│ │внутреннего сгорания давлением до│ │ │ │

│ │686 кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,01 │0,01 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │

│ 121200 │Нарезчики швов в свежеуложенном│маш.-ч │ - │2,8 │

│ │цементобетоне │ │ │ │

├─────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────┼───────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-1575 │Мастика бутилкаучуковая строительная│ т │ 0,04 │ - │

│ │МББП-65 "ЛИЛО-1" │ │ │ │

│408-9040 │Песок для строительных работ│ м3 │ 1 │ - │

│ │природный │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 3,31 │ - │

│101-1797 │Эмульсия битумно-дорожная │ т │ 0,06 │ - │

│101-1682 │Шнур полиамидный крученый, диаметром│ т │ 0,00008│0,00008│

│ │2 мм │ │ │ │

│101-9462 │Пленка полиэтиленовая │ м2 │ - │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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-06- │

│ ресурса │ │измер. │ 008-1 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 21,89 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 12,88 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 0,13 │

│ 120600 │Заливщики швов на базе автомобиля │маш.-ч │ 3,25 │

│ 121211 │Установка мобильная для нарезки швов в│маш.-ч │ 8,36 │

│ │асфальтобетонном покрытии │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,92 │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч │ 0,19 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686 кПа│ │ │

│ │(7 ат) 5 м3/мин │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч │ 0,6 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч │ 0,03 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1763 │Мастика битумно-полимерная │ т │ 0,07 │

│408-9040 │Песок для строительных работ природный │ м3 │ 2 │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 3,5 │

│101-9698 │Шнур полиуретановый │ м │100 │

│101-9010 │Битум │ т │ 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 металлической сетки в цементобетонное дорожное

покрытие

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

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬──────┬────────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-06- │27-06- │

│ ресурса │ │измер.│ 009-1 │ 009-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 12,43 │15,39 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 3,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,16 │ 0,19 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч│ 0,07 │ 0,08 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч│ 0,09 │ 0,11 │

│ │до 5 т │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│204-9182 │Сетка сварная из холоднотянутой│ т │ П │ - │

│ │проволоки 5 мм │ │ │ │

│101-9066 │Геосетка │ м2 │ - │ 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 см

27-06-010-2 22 см

27-06-010-3 24 см

┌─────────┬─────────────────────────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ │измер.│ 010-1 │ 010-2 │ 010-3 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 31,69 │ 27,82 │ 28,96 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 8,39 │ 9,07 │ 9,7 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 121304 │Бетоноукладчики со│маш.-ч│ 1,66 │ 1,79 │ 1,92 │

│ │скользящими формами │ │ │ │ │

│ 121306 │Машины для нанесения│маш.-ч│ 1,66 │ 1,79 │ 1,92 │

│ │пленкообразущих материалов │ │ │ │ │

│ 121312 │Финишеры трубчатые │маш.-ч│ 1,66 │ 1,79 │ 1,92 │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,21 │ 0,21 │ 0,21 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные│маш.-ч│ 1,57 │ - │ - │

│ │400 л │ │ │ │ │

│ 040101 │Электростанции передвижные 2│маш.-ч│ 1,39 │ 1,55 │ 1,66 │

│ │кВт │ │ │ │ │

│ 111301 │Вибраторы поверхностные │маш.-ч│ 1,39 │ 1,55 │ 1,66 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│204-9001 │Арматура │ т │ П │ П │ П │

│401-9010 │Бетон дорожный │ м3 │204 │224 │245 │

│101-1580 │Пленкообразующие материалы│ т │ 0,5 │ 0,5 │ 0,5 │

│ │для дорожных работ ПМ-100А │ │ │ │ │

│101-9916 │Шнур полиэтиленовый │ м │190 │190 │190 │

│201-9220 │Стойки металлические со│ кг │ 0,36 │ 0,36 │ 0,36 │

│ │струбцинами │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,00015│ 0,00015│ 0,00015│

│101-1797 │Эмульсия битумно-дорожная │ т │ 0,011 │ 0,012 │ 0,012 │

│102-0137 │Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,304 │ 0,038 │ 0,041 │

│ │Доски необрезные длиной│ │ │ │ │

│ │2-3,75 м, все ширины,│ │ │ │ │

│ │толщиной 32-40 мм, III сорта │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных│ т │ 0,046 │ 0,046 │ 0,046 │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┘

**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. │ 27-06- │

│ ресурса │ │измер.│ 011-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 4,58 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,15 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,07 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,08 │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч│ 0,16 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│102-0137 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные│ м3 │ 0,32 │

│ │длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 32-40│ │ │

│ │мм, III сорта │ │ │

│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. │ 27-06- │

│ ресурса │ │измер.│ 012-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│24,4 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 7,47 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,15 │

│ 120600 │Заливщики швов на базе автомобиля │маш.-ч│ 1,68 │

│ 121200 │Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне │маш.-ч│ 0,42 │

│ 121301 │Машины высокопроизводительного│маш.-ч│ 1,3 │

│ │бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в│ │ │

│ │затвердевшем бетоне поперечных │ │ │

│ 121302 │Машины высокопроизводительного│маш.-ч│ 1,17 │

│ │бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в│ │ │

│ │затвердевшем бетоне продольных │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,01 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 0,07 │

│ 050101 │Компрессоры передвижные с двигателем│маш.-ч│ 0,19 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7│ │ │

│ │ат) 2,2 м3/мин │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч│ 0,27 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,01 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для строительных работ природный │ м3 │ 2 │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 0,3 │

│101-1763 │Мастика битумно-полимерная │ т │ 0,03 │

│113-0307 │Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм │ т │ 0,0004 │

│101-9734 │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. │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ │измер.│ 013-1 │ 013-2 │ 013-3 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 65,09 │79,24 │ 81,65 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,2 │ 3,1 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 17,97 │17,53 │ 17,72 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 0,63 │ 0,72 │ 0,8 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 111301 │Вибраторы поверхностные │маш.-ч│ 16,43 │15,78 │ 15,78 │

│ 040101 │Электростанции передвижные 2│маш.-ч│ 16,43 │15,78 │ 15,78 │

│ │кВт │ │ │ │ │

│ 120500 │Гудронаторы ручные │маш.-ч│ 0,18 │ 0,18 │ 0,18 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,83 │ 0,95 │ 1,06 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры передвижные с│маш.-ч│ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │двигателем внутреннего│ │ │ │ │

│ │сгорания давлением до 686 кПа│ │ │ │ │

│ │(7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные│маш.-ч│ 0,12 │ 0,12 │ 0,12 │

│ │400 л │ │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│401-9010 │Бетон дорожный │ м3 │ 20,4 │22,4 │ 24,3 │

│410-9010 │Смесь асфальтобетонная │ т │ 0,887 │ 1,013 │ 1,14 │

│101-1580 │Пленкообразующие материалы│ т │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │для дорожных работ ПМ-100А │ │ │ │ │

│203-0511 │Щиты из досок толщиной 25 мм │ м2 │ 4,55 │ 5 │ 5,46 │

│102-0058 │Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,51 │ 0,57 │ 0,64 │

│ │Доски обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 32-40 мм, IV сорта │ │ │ │ │

│101-1770 │Толь с крупнозернистой│ м2 │ 9 │ 9 │ 9 │

│ │посыпкой марки ТВК-350 │ │ │ │ │

│101-0253 │Известь строительная│ т │ 0,0032│ 0,0035│ 0,0038│

│ │негашеная комовая, сорт 1 │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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**

[ГЭСН 27-06-016 Устройство оснований внегородских автомобильных дорог](#sub_6016)

механизированным способом с применением дорожного бетона

[ГЭСН 27-06-017 Устройство оснований городских проездов](#sub_6017)

[ГЭСН 27-06-018 Устройство оснований и покрытий из черного щебня](#sub_6018)

[ГЭСН 27-06-019 Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей](#sub_6019)

[ГЭСН 27-06-020 Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих](#sub_6020)

асфальтобетонных смесей

[ГЭСН 27-06-021 Нормы для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении](#sub_6021)

толщины покрытия на 0,5 см

[ГЭСН 27-06-022 Поверхностная обработка органическими вяжущими](#sub_6022)

[ГЭСН 27-06-023 Поверхностная обработка с применением мытого щебня](#sub_6023)

[ГЭСН 27-06-024 Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований](#sub_6024)

и покрытий

[ГЭСН 27-06-025 Устройство оснований из готовой цементо-грунтовой смеси](#sub_6025)

толщиной 16 см с применением профилировщиков

со скользящими формами

[ГЭСН 27-06-026 Розлив вяжущих материалов](#sub_6026)

[ГЭСН 27-06-027 Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси](#sub_6027)

[ГЭСН 27-06-028 Распределение порошкообразных добавок](#sub_6028)

**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](#sub_60161)). 02. Планировка и уплотнение подстилающего слоя ([норма 9](#sub_60161)). 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 см

27-06-016-2 18 см

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог

механизированным способом с применением дорожного бетона

при разгрузке со смежной полосы основания без применения

мостика, толщина слоя:

27-06-016-3 16 см

27-06-016-4 18 см

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог

механизированным способом с применением дорожного бетона

при разгрузке с мостика, толщина слоя:

27-06-016-5 20 см

27-06-016-6 22 см

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог

механизированным способом с применением дорожного бетона

при разгрузке со смежной полосы основания без применения

мостика, толщина слоя;

27-06-016-7 20 см

27-06-016-8 22 см

Устройство оснований внегородских автомобильных дорог

механизированным способом с применением дорожного бетона

низких марок (тощего):

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

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

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_60161)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 016-1 │ 016-2 │ 016-3 │ 016-4 │ 016-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │169,12 │169,12 │163,52 │163,52 │184,8 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,7 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │111,99 │111,99 │ 85,25 │ 85,25 │125,85 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на│маш.-ч │ 26,43 │ 26,43 │ 17,3 │ 17,3 │ 28,3 │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других │ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) │ │ │ │ │ │ │

│ │79 (108)│ │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 17,21 │ 17,21 │ 17,21 │ 17,21 │ 17,21 │

│ │автомобиль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 121101 │Машины │маш.-ч │ 9,46 │ 9,46 │ 6,61 │ 6,61 │ 11,4 │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах машины│ │ │ │ │ │ │

│ │для отделки│ │ │ │ │ │ │

│ │цементо-бе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонных │ │ │ │ │ │ │

│ │покрытий │ │ │ │ │ │ │

│ 121102 │Машины │маш.-ч │ 16,87 │ 16,87 │ 14,02 │ 14,02 │ 18,81 │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах │ │ │ │ │ │ │

│ │профилиров-│ │ │ │ │ │ │

│ │щик │ │ │ │ │ │ │

│ │оснований │ │ │ │ │ │ │

│ 121103 │Машины │маш.-ч │ 9,46 │ 9,46 │ 6,61 │ 6,61 │ 11,4 │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах │ │ │ │ │ │ │

│ │распредели-│ │ │ │ │ │ │

│ │тель │ │ │ │ │ │ │

│ │цементобе- │ │ │ │ │ │ │

│ │тона │ │ │ │ │ │ │

│ 121306 │Машины для│маш.-ч │ 9,46 │ 9,46 │ 6,61 │ 6,61 │ 11,4 │

│ │нанесения │ │ │ │ │ │ │

│ │пленкообра-│ │ │ │ │ │ │

│ │зущих │ │ │ │ │ │ │

│ │материалов │ │ │ │ │ │ │

│ 111301 │Вибраторы │маш.-ч │ 8,58 │ 8,58 │ 6,03 │ 6,03 │ 10,32 │

│ │поверхност-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ 040101 │Электроста-│маш.-ч │ 8,58 │ 8,58 │ 6,03 │ 6,03 │ 10,32 │

│ │нции │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные│ │ │ │ │ │ │

│ │2 кВт │ │ │ │ │ │ │

│ 010601 │Тележки │маш.-ч │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │

│ │тракторные │ │ │ │ │ │ │

│ │20 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 2,47 │ 2,47 │ 2,47 │ 2,47 │ 2,47 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры│маш.-ч │ 2,55 │ 2,55 │ 1,74 │ 1,74 │ 3,1 │

│ │передвижные│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего│ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания │ │ │ │ │ │ │

│ │давлением │ │ │ │ │ │ │

│ │до 686 кПа│ │ │ │ │ │ │

│ │(7 ат) 5│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│204-9001 │Арматура │ т │ П │ П │ П │ П │ П │

│401-9010 │Бетон │ м3 │163 │184 │163 │184 │204 │

│ │дорожный │ │ │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ 63,3 │ 63,3 │ 63,3 │ 63,3 │ 63,3 │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │ │

│101-1580 │Пленкообра-│ т │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │зующие │ │ │ │ │ │ │

│ │материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │для │ │ │ │ │ │ │

│ │дорожных │ │ │ │ │ │ │

│ │работ │ │ │ │ │ │ │

│ │ПМ-100А │ │ │ │ │ │ │

│201-0757 │Отдельные │ т │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │

│ │конструкти-│ │ │ │ │ │ │

│ │вные │ │ │ │ │ │ │

│ │элементы │ │ │ │ │ │ │

│ │зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преоблада- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, │ │ │ │ │ │ │

│ │средняя │ │ │ │ │ │ │

│ │масса │ │ │ │ │ │ │

│ │сборочной │ │ │ │ │ │ │

│ │единицы │ │ │ │ │ │ │

│ │свыше 0,5│ │ │ │ │ │ │

│ │до 1 т │ │ │ │ │ │ │

│101-0581 │Мазут │ т │ 0,0114│ 0,0114│ 0,0114│ 0,0114│ 0,0114│

│ │топочный │ │ │ │ │ │ │

│ │каменноуго-│ │ │ │ │ │ │

│ │льный │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_6016)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 016-6 │ 016-7 │ 016-8 │ 016-9 │ 016-10 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │184,8 │178,08 │178,08 │118,97 │ 42,29 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 2,7 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,7 │ 2,8 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │118,44 │ 85,72 │ 85,72 │ 66,66 │ 16,61 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на│маш.-ч │ 28,3 │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │ - │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других │ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) │ │ │ │ │ │ │

│ │79 (108)│ │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 17,21 │ 17,21 │ 17,21 │ 17,21 │ 0,12 │

│ │автомобиль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 121101 │Машины │маш.-ч │ 11,4 │ 7,87 │ 7,87 │ - │ - │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах машины│ │ │ │ │ │ │

│ │для отделки│ │ │ │ │ │ │

│ │цементо-бе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонных │ │ │ │ │ │ │

│ │покрытий │ │ │ │ │ │ │

│ 121102 │Машины │маш.-ч │ 11,4 │ 7,87 │ 7,87 │ 14,82 │ - │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах │ │ │ │ │ │ │

│ │профилиров-│ │ │ │ │ │ │

│ │щик │ │ │ │ │ │ │

│ │оснований │ │ │ │ │ │ │

│ 121103 │Машины │маш.-ч │ 11,4 │ 7,87 │ 7,87 │ - │ - │

│ │бетоноукла-│ │ │ │ │ │ │

│ │дочного │ │ │ │ │ │ │

│ │комплекта │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │рельс-фор- │ │ │ │ │ │ │

│ │мах │ │ │ │ │ │ │

│ │распредели-│ │ │ │ │ │ │

│ │тель │ │ │ │ │ │ │

│ │цементобе- │ │ │ │ │ │ │

│ │тона │ │ │ │ │ │ │

│ 121306 │Машины для│маш.-ч │ 11,4 │ 7,87 │ 7,87 │ 7,41 │ - │

│ │нанесения │ │ │ │ │ │ │

│ │пленкообра-│ │ │ │ │ │ │

│ │зущих │ │ │ │ │ │ │

│ │материалов │ │ │ │ │ │ │

│ 111301 │Вибраторы │маш.-ч │ 10,32 │ 7,19 │ 7,19 │ - │ - │

│ │поверхност-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные │ │ │ │ │ │ │

│ 040101 │Электроста-│маш.-ч │ 10,32 │ 7,19 │ 7,19 │ - │ - │

│ │нции │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные│ │ │ │ │ │ │

│ │2 кВт │ │ │ │ │ │ │

│ 010601 │Тележки │маш.-ч │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │ 17,3 │ - │

│ │тракторные │ │ │ │ │ │ │

│ │20 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │ 0,16 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 2,47 │ 2,47 │ 2,47 │ 2,47 │ - │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры│маш..ч │ 3,1 │ 2,16 │ 2,16 │ - │ - │

│ │передвижные│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего│ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания │ │ │ │ │ │ │

│ │давлением │ │ │ │ │ │ │

│ │до 686 кПа│ │ │ │ │ │ │

│ │(7 ат) 5│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки │маш.-ч │ - │ - │ - │ 7,41 │ 3,99 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие 8 т│ │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейде-│маш.-ч │ │ - │ - │ - │ 3,28 │

│ │ры среднего│ │ │ │ │ │ │

│ │типа 99│ │ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки │маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 8,21 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие │ │ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │ │

│ 120910 │Катки │маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 0,59 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │пневмоколе-│ │ │ │ │ │ │

│ │сном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │ │

│ 120101 │Автогудро- │маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 0,13 │

│ │наторы │ │ │ │ │ │ │

│ │3500 л │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│204-9001 │Арматура │ т │ П │ П │ П │ - │ - │

│401-9010 │Бетон │ м3 │224 │204 │224 │ - │ - │

│ │дорожный │ │ │ │ │ │ │

│401-9012 │Бетон │ м3 │ - │ - │ - │163 │163 │

│ │дорожный │ │ │ │ │ │ │

│ │низших │ │ │ │ │ │ │

│ │марок │ │ │ │ │ │ │

│ │("тощий") │ │ │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ 63,3 │ 63,3 │ 63,3 │ 63,3 │ - │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │ │

│101-1580 │Пленкообра-│ т │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │ 0,41 │

│ │зующие │ │ │ │ │ │ │

│ │материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │для │ │ │ │ │ │ │

│ │дорожных │ │ │ │ │ │ │

│ │работ │ │ │ │ │ │ │

│ │ПМ-100А │ │ │ │ │ │ │

│201-0757 │Отдельные │ т │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ 0,11 │ - │

│ │конструкти-│ │ │ │ │ │ │

│ │вные │ │ │ │ │ │ │

│ │элементы │ │ │ │ │ │ │

│ │зданий и│ │ │ │ │ │ │

│ │сооружений │ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │преоблада- │ │ │ │ │ │ │

│ │нием │ │ │ │ │ │ │

│ │горячеката-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │профилей, │ │ │ │ │ │ │

│ │средняя │ │ │ │ │ │ │

│ │масса │ │ │ │ │ │ │

│ │сборочной │ │ │ │ │ │ │

│ │единицы │ │ │ │ │ │ │

│ │свыше 0,5│ │ │ │ │ │ │

│ │до 1 т │ │ │ │ │ │ │

│101-0581 │Мазут │ т │ 0,0114│ 0,0114│ 0,0114│ 0,0114│ - │

│ │топочный │ │ │ │ │ │ │

│ │каменноуго-│ │ │ │ │ │ │

│ │льный │ │ │ │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатери-│ м3 │ - │ - │ - │ - │ 0,63 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ - │ - │ - │ - │ 0,00613│

│ │квадратных │ │ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │ │

│ │массой 1,8│ │ │ │ │ │ │

│ │кг │ │ │ │ │ │ │

│101-0322 │Керосин для│ т │ - │ - │ - │ - │ 0,002 │

│ │технических│ │ │ │ │ │ │

│ │целей марок│ │ │ │ │ │ │

│ │КТ-1, КТ-2 │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┴─────────┘

**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. │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ │измер. │ 017-1 │ 017-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │301,71 │ 5,64 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,2 │ 3,2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 16,15 │ 0,05 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 1,7 │ - │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 13,41 │ - │

│ 121012 │Котлы битумные передвижные 1000 л │маш.-ч │ 12,53 │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,59 │ 0,03 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 111301 │Вибраторы поверхностные │маш.-ч │ 17,4 │ - │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 0,45 │ 0,02 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│401-9010 │Бетон дорожный │ м3 │162 │ 10,2 │

│408-9040 │Песок для строительных работ│ м3 │ 40 │ - │

│ │природный │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,09 │ - │

│411-0001 │Вода │ м3 │178 │ - │

│203-0512 │Щиты из досок толщиной 40 мм │ м2 │ 10,2 │ 0,65 │

│101-1742 │Толь с крупнозернистой посыпкой│ м2 │ 12 │ 1 │

│ │гидроизоляционный марки ТГ-350 │ │ │ │

│101-1564 │Гидроизол │ м2 │ 45,5 │ - │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**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 2,5-2,9 т/м3

27-06-018-2 3 т/м3 и более

Устройство основания из черного щебня толщиной 6 см с

плотностью каменных материалов:

27-06-018-3 2,5-2,9 т/м3

27-06-018-4 3 т/м3 и более

┌─────────┬────────────────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 018-1 │ 018-2 │ 018-3 │ 018-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 56,66 │ 56,66 │ 45,83 │ 45,83 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │ 3,6 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 22,83 │ 22,83 │ 16,17 │ 16,17 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │ 12,31 │ 12,31 │ 8,08 │ 8,08 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ 121803 │Распределители │маш.-ч │ 4,86 │ 4,86 │ 2,43 │ 2,43 │

│ │каменной мелочи │ │ │ │ │ │

│ 122000 │Укладчики │маш.-ч │ 4,98 │ 4,98 │ 4,98 │ 4,98 │

│ │асфальтобетона │ │ │ │ │ │

│ 120500 │Гудронаторы ручные │маш.-ч │ 0,06 │ 0,06 │ 0,06 │ 0,06 │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 122301 │Щетки дорожные│маш.-ч │ 0,6 │ 0,6 │ 0,6 │ 0,6 │

│ │навесные с трактором│ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│410-9120 │Щебень черный 3│ т │ 8 │ 9 │ - │ - │

│ │(5)-10 (15) мм │ │ │ │ │ │

│410-9123 │Щебень черный 10│ т │ 11 │ 12,5 │ 11 │ 12,5 │

│ │(15)-20 (25) мм │ │ │ │ │ │

│410-9125 │Щебень черный 20-40│ т │117 │137 │117 │137 │

│ │мм │ │ │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатериалы │ м3 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Бруски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм,│ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ 0,006 │ 0,006 │ 0,006 │ 0,006 │

│ │квадратных заготовок│ │ │ │ │ │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,021 │ 0,021 │ 0,021 │ 0,021 │

│101-0322 │Керосин для│ т │ 0,0024│ 0,0024 │ 0,0018│ 0,0018│

│ │технических целей│ │ │ │ │ │

│ │марок КТ-1, КТ-2 │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

**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

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_60191)

┌─────────┬────────────────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 019-1 │ 019-2 │ 019-3 │ 019-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │50,96 │50,96 │50,96 │ 1,36 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 6,6 │ 6,6 │ 6,6 │ - │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │ - │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ 2,55 │ 2,55 │ 2,55 │ - │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 122000 │Укладчики │маш.-ч │ 3,19 │ 3,19 │ 3,19 │ - │

│ │асфальтобетона │ │ │ │ │ │

│ 122301 │Щетки дорожные│маш.-ч │ 0,75 │ 0,75 │ 0,75 │ - │

│ │навесные с трактором│ │ │ │ │ │

│ 120500 │Гудронаторы ручные │маш.-ч │ 0,24 │ 0,24 │ 0,24 │ 0,04 │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ - │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│410-9010 │Смесь │ т │71,2 │70,6 │68,5 │11,9 │

│ │асфальтобетонная │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,06 │ 0,06 │ 0,06 │ 0,01 │

│102-0025 │Пиломатериалы │ м3 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ - │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Бруски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм,│ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ 0,00613│ 0,00613│ 0,00613│ - │

│ │квадратных заготовок│ │ │ │ │ │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

│101-0322 │Керосин для│ т │ 0,00059│ 0,00059│ 0,00059│ - │

│ │технических целей│ │ │ │ │ │

│ │марок КТ-1, КТ-2 │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_6019)

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ │измер. │ 019-5 │ 019-6 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 1,36 │ 1,36 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 2,9 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 120500 │Гудронаторы ручные │маш.-ч │ 0,04 │ 0,04 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│410-9010 │Смесь асфальтобетонная │ т │11,8 │ 11,5 │

│101-9010 │Битум │ т │ 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 и более

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих

асфальтобетонных смесей плотных крупнозернинистых типа АБ,

плотность каменных материалов:

27-06-020-3 2,5-2,9 т/м3

27-06-020-4 3 т/м3 и более

27-06-020-5 Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих

асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД,

плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м3

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих

асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых,

плотность каменных материалов:

27-06-020-6 2,5-2,9 т/м3

27-06-020-7 3 т/м3 и более

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих

асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность

каменных материалов:

27-06-020-8 2,5-2,9 т/м3

27-06-020-9 3 т/м3 и более

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих

асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых,

плотность каменных материалов:

27-06-020-10 2,5-2,9 т/м3

27-06-020-11 3 т/м3 и более

Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих

асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых,

плотность каменных материалов:

27-06-020-12 2,5-2,9 т/м3

27-06-020-13 3 т/м3 и более

27-06-020-14 Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих

асфальтобетонных смесей высокопористых песчаных, плотность

каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м3

*Начало таблицы. См.* [*продолжение 1*](#sub_60201)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬────────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-06- │ 27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 020-1 │ 020-2 │ 020-3 │ 020-4 │ 020-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │38,3 │ 38,3 │38,3 │ 38,3 │38,3 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │19,12 │ 19,12 │19,12 │ 19,12 │19,12 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки │маш.-ч │ 3,96 │ 3,96 │ 3,96 │ 3,96 │ 3,96 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие 8 т│ │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки │маш.-ч │11,51 │ 11,51 │11,51 │ 11,51 │11,51 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие │ │ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │ │

│ 122000 │Укладчики │маш.-ч │ 3,19 │ 3,19 │ 3,19 │ 3,19 │ 3,19 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тона │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ 0,39 │ 0,39 │ 0,39 │ 0,39 │ 0,39 │

│ │поливомоеч-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные 6000 л │ │ │ │ │ │ │

│ 120500 │Гудронаторы│маш.-ч │ 1,4 │ 1,4 │ 1,4 │ 1,4 │ 1,4 │

│ │ручные │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │ 0,03 │

│ │автомобиль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │ 0,04 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│410-9010 │Смесь │ т │96,6 │102 │95,8 │102 │93,3 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонная │ │ │ │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатери-│ м3 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ 0,0062 │ 0,0062│ 0,0062 │ 0,0062│ 0,0062 │

│ │квадратных │ │ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │ │

│ │массой 1,8│ │ │ │ │ │ │

│ │кг │ │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,0108 │ 0,0116│ 0,0108│ 0,0116│ 0,0108 │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴────────┴────────┴────────┴────────┘

*Продолжение 1 таблицы. См.* [*окончание*](#sub_60202)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 020-6 │ 020-7 │ 020-8 │ 020-9 │ 020-10 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │38,3 │38,3 │38,3 │38,3 │38,3 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │19,06 │19,06 │19,18 │19,18 │19,18 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки │маш.-ч │ 3,96 │ 3,96 │ 3,96 │ 3,96 │ 3,96 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие 8 т│ │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки │маш.-ч │11,51 │11,51 │11,51 │11,51 │11,51 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие │ │ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │ │

│ 122000 │Укладчики │маш.-ч │ 3,19 │ 3,19 │ 3,19 │ 3,19 │ 3,19 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тона │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ 0,39 │ 0,39 │ 0,39 │ 0,39 │ 0,39 │

│ │поливомоеч-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные 6000 л │ │ │ │ │ │ │

│ 120500 │Гудронаторы│маш.-ч │ 1,4 │ 1,4 │ 1,4 │ 1,4 │ 1,4 │

│ │ручные │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ - │ - │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │автомобиль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъе-│ │ │ │ │ │ │

│ │мностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│410-9010 │Смесь │ т │92,5 │96,2 │93,7 │97,4 │91,4 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонная │ │ │ │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатери-│ м3 │ - │ - │ 0,29 │ 0,29 │ 0,29 │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ 0,0062 │ 0,0062│ 0,00214│ 0,00214│ 0,00214│

│ │квадратных │ │ │ │ │ │ │

│ │заготовок │ │ │ │ │ │ │

│ │массой │ │ │ │ │ │ │

│ │1,8 кг │ │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,0108 │ 0,0108│ 0,0108 │ 0,0116 │ 0,0108 │

│101-0322 │Керосин для│ т │ - │ - │ 0,00278│ 0,00278│ 0,00278│

│ │технических│ │ │ │ │ │ │

│ │целей марок│ │ │ │ │ │ │

│ │КТ-1, КТ-2 │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_6020)

┌─────────┬────────────────┬───────┬─────────┬────────┬────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 27-06- │ 27-06- │ 27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │элемента затрат │измер. │ 020-11 │ 020-12 │ 020-13 │ 020-14 │

├─────────┼────────────────┼───────┼─────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │38,3 │38,3 │38,3 │38,3 │

│ │рабочих-строите-│ │ │ │ │ │

│ │лей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │19,18 │19,18 │19,18 │19,18 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────┼───────┼─────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ 3,96 │ 3,96 │ 3,96 │ 3,96 │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │

│ │гладкие 8 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │11,51 │11,51 │11,51 │11,51 │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │

│ │гладкие 13 т │ │ │ │ │ │

│ 122000 │Укладчики │маш.-ч │ 3,19 │ 3,19 │ 3,19 │ 3,19 │

│ │асфальтобетона │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ 0,39 │ 0,39 │ 0,39 │ 0,39 │

│ │поливомоечные │ │ │ │ │ │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 120500 │Гудронаторы │маш.-ч │ 1,4 │ 1,4 │ 1,4 │ 1,4 │

│ │ручные │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │автомобильном │ │ │ │ │ │

│ │ходу при работе│ │ │ │ │ │

│ │на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) │ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │ 0,08 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемнос- │ │ │ │ │ │

│ │тью до 5 т │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────┼───────┼─────────┼────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│410-9010 │Смесь │ т │95,1 │92,2 │95,9 │88,6 │

│ │асфальтобетонная│ │ │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатериалы │ м3 │ 0,29 │ 0,29 │ 0,29 │ 0,29 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Бруски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150│ │ │ │ │ │

│ │мм, толщиной│ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм, III│ │ │ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ 0,00214 │ 0,00214│ 0,00214│ 0,00214 │

│ │квадратных │ │ │ │ │ │

│ │заготовок массой│ │ │ │ │ │

│ │1,8 кг │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,0116 │ 0,0108 │ 0,0116 │ 0,0108 │

│101-0322 │Керосин для│ т │ 0,00278 │ 0,00278│ 0,00278│ 0,00278 │

│ │технических │ │ │ │ │ │

│ │целей марок│ │ │ │ │ │

│ │КТ-1, КТ-2 │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────┴───────┴─────────┴────────┴────────┴─────────┘

**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:

27-06-021-1 к [норме 27-06-020-1](#sub_6020)

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](#sub_60201)

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](#sub_60202)

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

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_60211)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 021-1 │ 021-2 │ 021-3 │ 021-4 │ 021-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120500 │Гудронаторы│маш.-ч │ 0,18 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │ 0,17 │

│ │ручные │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│410-9010 │Смесь │ т │12,1 │12,8 │12 │12,7 │11,7 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонная │ │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,0014 │ 0,0015│ 0,0014 │ 0,0015│ 0,0014 │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение 1 таблицы. См.* [*окончание*](#sub_60212)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 021-6 │ 021-7 │ 021-8 │ 021-9 │ 021-10 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120500 │Гудронаторы│маш.-ч │ 0,17 │ 3,47 │ - │ - │ - │

│ │ручные │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│410-9010 │Смесь │ т │ 11,6 │12 │11,7 │12,2 │11,4 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонная │ │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,0014│ 0,0014│ 0,0014 │ 0,0015│ 0,0014 │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_6021)

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │021-11 │ 021-12 │021-13 │ 021-14 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │ 0,09 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│410-9010 │Смесь │ т │11,9 │11,5 │12 │ 11,1 │

│ │асфальтобетонная │ │ │ │ │ │

│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 щебня

Двойная поверхностная обработка существующих

малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с

применением щебня:

27-06-022-2 с нормальной поверхностью

27-06-022-3 с деформированной поверхностью

Тройная поверхностная обработка битумом с применением

щебня:

27-06-022-4 существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных)

покрытий и мостовых с нормальной поверхностью

27-06-022-5 мостовых с деформированной поверхностью

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

27-06-022-7 Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных

покрытий битумом с применением щебня

Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных

покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью

каменных материалов:

27-06-022-8 2,5-2,9 т/м3

27-06-022-9 3 т/м3 и более

27-06-022-10 Двойная поверхностная обработка усовершенствованных

покрытий битумом с применением щебня

Двойная поверхностная обработка усовершенствованных

покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью

каменных материалов:

27-06-022-11 2,5-2,9 т/м3

27-06-022-12 3 т/м3 и более

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_60221)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 022-1 │ 022-2 │ 022-3 │ 022-4 │ 022-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 27,04 │ 27,23 │ 31,36 │32,14 │ 32,48 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 12,99 │ 13,65 │ 16,75 │18,15 │ 19,44 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы**  │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 1,67 │ 1,93 │ 1,53 │ 1,91 │ 2,46 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 120102 │Автогудро- │маш.-ч │ 1,19 │ 1,39 │ 1,21 │ 1,39 │ 1,76 │

│ │наторы 7000│ │ │ │ │ │ │

│ │л │ │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейде-│маш.-ч │ 3,65 │ 3,65 │ 5,47 │ 5,47 │ 5,47 │

│ │ры среднего│ │ │ │ │ │ │

│ │типа 99│ │ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки │маш.-ч │ 4,74 │ 4,74 │ 6,78 │ 7,44 │ 7,44 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие 13│ │ │ │ │ │ │

│ │т │ │ │ │ │ │ │

│ 122301 │Щетки │маш.-ч │ 0,55 │ 0,55 │ 0,55 │ 0,55 │ 0,55 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │навесные с│ │ │ │ │ │ │

│ │трактором │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9020 │Битум │ т │ 3,3 │ 3,87 │ 3,35 │ 3,86 │ 4,9 │

│ │вязкий │ │ │ │ │ │ │

│408-0009 │Щебень из│ м3 │ 18,9 │ 18,9 │ 24 │12,2 │ 15,3 │

│ │природного │ │ │ │ │ │ │

│ │камня для│ │ │ │ │ │ │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │марка 1000,│ │ │ │ │ │ │

│ │фракция │ │ │ │ │ │ │

│ │5(3)-10 мм │ │ │ │ │ │ │

│408-0010 │Щебень из│ м3 │ 24 │ 30,6 │ 15,3 │36,7 │ 47,9 │

│ │природного │ │ │ │ │ │ │

│ │камня для│ │ │ │ │ │ │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │марка 1000,│ │ │ │ │ │ │

│ │фракция │ │ │ │ │ │ │

│ │10-20 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-1742 │Толь с│ м2 │ 6 │ 6 │ 9 │ 9 │ 9 │

│ │крупнозер- │ │ │ │ │ │ │

│ │нистой │ │ │ │ │ │ │

│ │посыпкой │ │ │ │ │ │ │

│ │гидроизоля-│ │ │ │ │ │ │

│ │ционный │ │ │ │ │ │ │

│ │марки │ │ │ │ │ │ │

│ │ТГ-350 │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_60222)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 022-6 │ 022-7 │ 022-8 │ 022-9 │ 022-10 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 27,78 │16,72 │24,05 │24,05 │ 21,17 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,1 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 13,43 │ 6,58 │ 6,74 │ 6,74 │ 11,95 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 1,23 │ 0,57 │ - │ - │ 1,25 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 120102 │Автогудро- │маш.-ч │ 1,3 │ 0,47 │ 0,26 │ 0,26 │ 0,88 │

│ │наторы │ │ │ │ │ │ │

│ │7000 л │ │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейде-│маш.-ч │ 3,65 │ 1,82 │ - │ - │ 3,65 │

│ │ры среднего│ │ │ │ │ │ │

│ │типа 99│ │ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки │маш.-ч │ 54 │ 2,7 │ 3,24 │ 3,24 │ 4,74 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие │ │ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │ │

│ 122301 │Щетки │маш.-ч │ 0,55 │ 0,55 │ 0,55 │ 0,55 │ 0,55 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │навесные с│ │ │ │ │ │ │

│ │трактором │ │ │ │ │ │ │

│ 121801 │Распредели-│маш.-ч │ - │ - │ 2,43 │ 2,43 │ - │

│ │тели щебня│ │ │ │ │ │ │

│ │и гравия │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9020 │Битум │ т │ - │ 1,29 │ 0,72 │ 0,72 │ 2,42 │

│ │вязкий │ │ │ │ │ │ │

│408-0009 │Щебень из│ м3 │ - │13,3 │ - │ - │ 11,73 │

│ │природного │ │ │ │ │ │ │

│ │камня для│ │ │ │ │ │ │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │марка 1000,│ │ │ │ │ │ │

│ │фракция │ │ │ │ │ │ │

│ │5(3)-10 мм │ │ │ │ │ │ │

│408-0010 │Щебень из│ м3 │ - │ - │ - │ - │ 20,4 │

│ │природного │ │ │ │ │ │ │

│ │камня для│ │ │ │ │ │ │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │марка 1000,│ │ │ │ │ │ │

│ │фракция │ │ │ │ │ │ │

│ │10-20 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-1742 │Толь с│ м2 │ 6 │ 3 │ 3 │ 3 │ 6 │

│ │крупнозер- │ │ │ │ │ │ │

│ │нистой │ │ │ │ │ │ │

│ │посыпкой │ │ │ │ │ │ │

│ │гидроизоля-│ │ │ │ │ │ │

│ │ционный │ │ │ │ │ │ │

│ │марки │ │ │ │ │ │ │

│ │ТГ-350 │ │ │ │ │ │ │

│410-9110 │Щебень │ т │ - │ - │20 │23 │ - │

│ │черный │ │ │ │ │ │ │

│408-9109 │Песчано- │ м3 │ 31,6 │ - │ - │ - │ - │

│ │гравийная │ │ │ │ │ │ │

│ │смесь │ │ │ │ │ │ │

│ │обогащенная│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │содержанием│ │ │ │ │ │ │

│ │гравия │ │ │ │ │ │ │

│ │15-25% │ │ │ │ │ │ │

│101-1797 │Эмульсия │ т │ 3,61 │ - │ - │ - │ - │

│ │битумно-до-│ │ │ │ │ │ │

│ │рожная │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_6022)

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ │измер. │022-11 │ 022-12 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │35,57 │ 35,57 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │12,01 │ 12,01 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 120102 │Автогудронаторы 7000 л │маш.-ч │ 0,49 │ 0,49 │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные гладкие│маш.-ч │ 5,62 │ 5,62 │

│ │13 т │ │ │ │

│ 122301 │Щетки дорожные навесные с трактором │маш.-ч │ 0,55 │ 0,55 │

│ 121801 │Распределители щебня и гравия │маш.-ч │ 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 │ т │ 1,37 │ 1,37 │

│101-1742 │Толь с крупнозернистой посыпкой│ м2 │ 6 │ 6 │

│ │гидроизоляционный марки ТГ-350 │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**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. │ 27-06- │

│ ресурса │ │измер.│ 023-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 18,31 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 7,93 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,45 │

│ 120102 │Автогудронаторы 7000 л │маш.-ч│ 0,59 │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)│маш.-ч│ 1,82 │

│ 120906 │Катки дорожные самоходные гладкие 8 т │маш.-ч│ 3,19 │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 0,74 │

│ 122301 │Щетки дорожные навесные с трактором │маш.-ч│ 0,55 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│408-9100 │Щебень мытый │ м3 │ 11,5 │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 5 │

│101-1797 │Эмульсия битумно-дорожная │ т │ 1,79 │

│101-1742 │Толь с крупнозернистой посыпкой│ м2 │ 6 │

│ │гидроизоляционный марки ТГ-350 │ │ │

└─────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**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](#sub_6004) 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](#sub_60242)

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](#sub_60242)

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](#sub_60243)

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_60242)

┌─────────┬───────────────────┬───────┬────────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 27-06- │ 27-06- │27-06- │ 27-06- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 024-1 │ 024-2 │ 024-3 │ 024-4 │

├─────────┼───────────────────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │64,06 │58,13 │ 0,32 │ 67,04 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,6 │ 2,6 │ 2,6 │ 2,6 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │21,48 │19,24 │ 1,26 │ 27,34 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────────────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 2,98 │ 2,62 │ 0,5 │ 4,81 │

│ 120102 │Автогудронаторы │маш.-ч │ 2,51 │ 1,86 │ 0,38 │ 3,61 │

│ │7000 л │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 1,82 │ 1,82 │ - │ 3,65 │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,05 │ 0,05 │ - │ 0,05 │

│ │грузоподъемностью │ │ │ │ │ │

│ │до 5 т │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ 1,71 │ 1,71 │ - │ 1,71 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │ 8,16 │ 8,16 │ - │ 8,16 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,03 │ 0,03 │ - │ 0,03 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т│ │ │ │ │ │

│ 122301 │Щетки дорожные│маш.-ч │ 0,55 │ 0,55 │ - │ 0,55 │

│ │навесные с│ │ │ │ │ │

│ │трактором │ │ │ │ │ │

│ 121803 │Распределители │маш.-ч │ 1,16 │ 0,58 │ - │ 1,16 │

│ │каменной мелочи │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────────────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 6,95 │ 5,15 │ 1,03 │ 10 │

│408-0009 │Щебень из│ м3 │10,2 │ - │ - │ 10,2 │

│ │природного камня│ │ │ │ │ │

│ │для строительных│ │ │ │ │ │

│ │работ марка 1000,│ │ │ │ │ │

│ │фракция 5(3)-10 мм │ │ │ │ │ │

│408-0011 │Щебень из│ м3 │56,1 │56,1 │12,7 │ 10,7 │

│ │природного камня│ │ │ │ │ │

│ │для строительных│ │ │ │ │ │

│ │работ марка 1000,│ │ │ │ │ │

│ │фракция 20-40 мм │ │ │ │ │ │

│408-0010 │Щебень из│ м3 │10,2 │11,2 │ - │ 10,7 │

│ │природного камня│ │ │ │ │ │

│ │для строительных│ │ │ │ │ │

│ │работ марка 1000,│ │ │ │ │ │

│ │фракция 10-20 мм │ │ │ │ │ │

│408-0012 │Щебень из│ м3 │ - │ - │ - │ 91,8 │

│ │природного камня│ │ │ │ │ │

│ │для строительных│ │ │ │ │ │

│ │работ марка 1000,│ │ │ │ │ │

│ │фракция 40-70 мм │ │ │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатериалы │ м3 │ 0,15 │ 0,15 │ - │ - │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Бруски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм,│ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ 0,00613│ 0,00613│ - │ - │

│ │квадратных │ │ │ │ │ │

│ │заготовок массой│ │ │ │ │ │

│ │1,8 кг │ │ │ │ │ │

│101-1742 │Толь с│ м2 │ 6 │ 3 │ - │ - │

│ │крупнозернистой │ │ │ │ │ │

│ │посыпкой │ │ │ │ │ │

│ │гидроизоляционный │ │ │ │ │ │

│ │марки ТГ-350 │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────────────┴───────┴────────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_60243)

┌─────────┬──────────────────┬───────┬───────┬─────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 27-06-│ 27-06- │ 27-06-│ 27-06- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 024-5 │ 024-6 │ 024-7 │ 024-8 │

├─────────┼──────────────────┼───────┼───────┼─────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 0,48 │ 57,5 │ 0,32 │63,17 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,6 │ 2,6 │ 2,6 │ 2,7 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 1,52 │ 24,15 │ 1,16 │26,53 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼──────────────────┼───────┼───────┼─────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы**│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т│маш.-ч │ 0,4 │ 4,08 │ 0,4 │ 3,63 │

│ 120102 │Автогудронаторы │маш.-ч │ 0,56 │ 2,96 │ 0,38 │ 2,53 │

│ │7000 л │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ - │ 3,65 │ - │ 1,82 │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ - │ 0,05 │ - │ 0,05 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемностью │ │ │ │ │ │

│ │до 5 т │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ - │ 1,71 │ - │ 8,9 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │ - │ 8,16 │ - │ 4,75 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ - │ 0,03 │ - │ 0,03 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) │ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │

│ 122301 │Щетки дорожные│маш.-ч │ - │ 0,55 │ - │ 0,55 │

│ │навесные с│ │ │ │ │ │

│ │трактором │ │ │ │ │ │

│ 121803 │Распределители │маш.-ч │ - │ - │ - │ 1,74 │

│ │каменной мелочи │ │ │ │ │ │

├─────────┼──────────────────┼───────┼───────┼─────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 1,63 │ 8,24 │ 1,03 │ - │

│408-0009 │Щебень из│ м3 │ - │ - │ - │ 6,63 │

│ │природного камня│ │ │ │ │ │

│ │для строительных│ │ │ │ │ │

│ │работ марка 1000,│ │ │ │ │ │

│ │фракция 5(3)-10 мм│ │ │ │ │ │

│408-0011 │Щебень из│ м3 │ - │ 12,8 │ - │57,4 │

│ │природного камня│ │ │ │ │ │

│ │для строительных│ │ │ │ │ │

│ │работ марка 1000,│ │ │ │ │ │

│ │фракция 20-40 мм │ │ │ │ │ │

│408-0010 │Щебень из│ м3 │ - │ - │ - │29,07 │

│ │природного камня│ │ │ │ │ │

│ │для строительных│ │ │ │ │ │

│ │работ марка 1000,│ │ │ │ │ │

│ │фракция 10-20 мм │ │ │ │ │ │

│408-0012 │Щебень из│ м3 │10,2 │ 91,8 │ 10,2 │ - │

│ │природного камня│ │ │ │ │ │

│ │для строительных│ │ │ │ │ │

│ │работ марка 1000,│ │ │ │ │ │

│ │фракция 40-70 мм │ │ │ │ │ │

│101-1797 │Эмульсия │ т │ - │ - │ - │ 7,02 │

│ │битумно-дорожная │ │ │ │ │ │

│101-1770 │Толь с│ м2 │ - │ 3 │ - │ - │

│ │крупнозернистой │ │ │ │ │ │

│ │посыпкой марки│ │ │ │ │ │

│ │ТВК-350 │ │ │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатериалы │ м3 │ - │ 0,15 │ - │ 0,15 │

│ │хвойных пород.│ │ │ │ │ │

│ │Бруски обрезные│ │ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм,│ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ - │ 0,00613│ - │ 0,00613│

│ │квадратных │ │ │ │ │ │

│ │заготовок массой│ │ │ │ │ │

│ │1,8 кг │ │ │ │ │ │

│101-1742 │Толь с│ м2 │ - │ - │ - │ 6 │

│ │крупнозернистой │ │ │ │ │ │

│ │посыпкой │ │ │ │ │ │

│ │гидроизоляционный │ │ │ │ │ │

│ │марки ТГ-350 │ │ │ │ │ │

└─────────┴──────────────────┴───────┴───────┴─────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См* [*начало*](#sub_60241)

┌─────────┬───────────────────────────┬───────┬───────┬─────────┬───────┐

│ Шифр │ Наименование элемента │ Ед. │ 27-06-│ 27-06- │ 27-06-│

│ ресурса │ затрат │измер. │ 024-9 │ 024-10 │ 024-11│

├─────────┼───────────────────────────┼───────┼───────┼─────────┼───────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 0,42 │ 62,38 │ 0,5 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,7 │ 2,7 │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,45 │ 35,58 │ 1,5 │

├─────────┼───────────────────────────┼───────┼───────┼─────────┼───────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 0,45 │ 4,34 │ 0,4 │

│ 120102 │Автогудронаторы 7000 л │маш.-ч │ 0,5 │ 4,01 │ 0,55 │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа│маш.-ч │ - │ 5,47 │ - │

│ │99 (135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ - │ 0,09 │ - │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные самоходные│маш.-ч │ - │ 10,57 │ - │

│ │гладкие 8 т │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные│маш.-ч │ - │ 5,89 │ - │

│ │гладкие 13 т │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч │ - │ 0,07 │ - │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│ 122301 │Щетки дорожные навесные с│маш.-ч │ - │ 0,55 │ - │

│ │трактором │ │ │ │ │

│ 121803 │Распределители каменной│маш.-ч │ - │ 0,58 │ - │

│ │мелочи │ │ │ │ │

├─────────┼───────────────────────────┼───────┼───────┼─────────┼───────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-0011 │Щебень из природного камня│ м3 │ 11,5 │ 14,8 │ - │

│ │для строительных работ│ │ │ │ │

│ │марка 1000, фракция│ │ │ │ │

│ │20-40 мм │ │ │ │ │

│408-0010 │Щебень из природного камня│ м3 │ - │ 4,59 │ - │

│ │для строительных работ│ │ │ │ │

│ │марка 1000, фракция│ │ │ │ │

│ │10-20 мм │ │ │ │ │

│408-0012 │Щебень из природного камня│ м3 │ - │ 91,8 │ 10,2 │

│ │для строительных работ│ │ │ │ │

│ │марка 1000, фракция│ │ │ │ │

│ │40-70 мм │ │ │ │ │

│101-1797 │Эмульсия битумно-дорожная │ т │ 1,4 │ 11,2 │ 1,44 │

│102-0026 │Пиломатериалы хвойных│ м3 │ - │ 0,29 │ - │

│ │пород. Бруски обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75│ │ │ │ │

│ │мм, IV сорта │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных│ т │ - │ 0,00613│ - │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

│101-1742 │Толь с крупнозернистой│ м2 │ - │ 6 │ - │

│ │посыпкой гидроизоляционный│ │ │ │ │

│ │марки ТГ-350 │ │ │ │ │

└─────────┴───────────────────────────┴───────┴───────┴─────────┴───────┘

**Таблица ГЭСН 27-06-025 Устройство оснований из готовой  
цементо-грунтовой 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 цементо-грунтовой смеси

толщиной 16 см, приготовленной из песчаных, супесчаных

грунтов, с применением профилировщиков со скользящими

формами

┌─────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-06- │

│ ресурса │ │измер.│ 025-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 31,12 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 23,79 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)│маш.-ч│ 2,07 │

│ 120910 │Катки дорожные самоходные на пневмоколесном│маш.-ч│ 1,89 │

│ │ходу 16 т │ │ │

│ 120911 │Катки дорожные самоходные на пневмоколесном│маш.-ч│ 2,98 │

│ │ходу 30 т │ │ │

│ 121306 │Машины для нанесения пленкообразущих│маш.-ч│ 2,68 │

│ │материалов │ │ │

│ 121309 │Профилировщики основания со скользящими│маш.-ч│ 3,53 │

│ │формами │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 7,11 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│407-9030 │Смесь цементо-грунтовая │ м3 │ П │

│101-1580 │Пленкообразующие материалы для дорожных работ│ т │ 1,24 │

│ │ПМ-100А │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 52 │

│101-1682 │Шнур полиамидный крученый, диаметром 2 мм │ т │ 0,0001│

│201-9220 │Стойки металлические со струбцинами │ кг │ 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-06- │

│ ресурса │ │измер. │ 026-1 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,66 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 120101 │Автогудронаторы 3500 л │маш.-ч │ 0,33 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-06- │

│ ресурса │ │измер.│ 027-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 4,93 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 3,98 │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)│маш.-ч│ 0,95 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│408-9301 │Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок│ м3 │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. │ 27-06-│ 27-06- │

│ ресурса │ │измер. │ 028-1 │ 028-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 35,45 │ 35,45 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,7 │ 1,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │102,05 │ 48,36 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 0,64 │ 0,64 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 121802 │Распределители цемента │маш.-ч │ 38,65 │ 38,65 │

│ 122201 │Фрезы навесные на тракторе 121,5 кВт│маш.-ч │ 61,9 │ - │

│ │(165 л.с.) (дорожные) │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,86 │ 0,86 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135)│маш.-ч │ - │ 8,21 │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-9723 │Добавки сухие (цемент, известь, золы│ т │103 │103 │

│ │уноса сухого отброса и др.) │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**Раздел 07. Дорожки и тротуары**

[ГЭСН 27-07-001 Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров](#sub_7001)

[ГЭСН 27-07-002 Устройство оснований под тротуары из кирпичного](#sub_7002)

или известнякового щебня

[ГЭСН 27-07-003 Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов](#sub_7003)

[ГЭСН 27-07-004 Устройство деревянных тротуаров](#sub_7004)

**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

27-07-001-1 Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров

однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной

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 │ Ед. │ 27-07-│ 27-07- │ 27-07-│ 27-07- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 001-1 │ 001-2 │ 001-3 │ 001-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │15,12 │ 2,32 │ 10,21 │ 10,21 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,7 │ 3,7 │ 4 │ 4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 0,07 │ 0 │ 0,04 │ 0,04 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,02 │ - │ 0,02 │ 0,02 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 0,03 │ - │ - │ - │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,02 │ - │ 0,02 │ 0,02 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 122801 │Виброплита с│маш.-ч │ 0,85 │ 0,14 │ 1,21 │ 0,81 │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего сгорания│ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│410-9010 │Смесь │ т │ 7,14 │ 1,21 │ 10,7 │ 7,14 │

│ │асфальтобетонная │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,06 │ - │ 0,06 │ 0,06 │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ 0,5 │ - │ - │ - │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

**Таблица ГЭСН 27-07-002 Устройство оснований под тротуары  
из кирпичного или известнякового щебня**

**Состав работ:**

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

Измеритель: 100 м2 дорожек и тротуаров

27-07-002-1 Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары

из кирпичного или известнякового щебня

27-07-002-2 При изменении толщины оснований на каждый 1 см добавлять

или исключать к норме 27-07-002-1

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-07- │ 27-07- │

│ ресурса │ │измер. │ 002-1 │ 002-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 26,24 │ 0,54 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 3,17 │ 0,1 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 1,15 │ 0,1 │

│ 120906 │Катки дорожные самоходные гладкие 8 т│маш.-ч │ 1,48 │ - │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,54 │ - │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│408-9081 │Щебень известняковый или кирпичный │ м3 │ 17,4 │ 1,5 │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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. │ 27-07-│ 27-07- │

│ ресурса │ │измер. │ 003-1 │ 003-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 49,92 │ 42,4 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │ 2,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,97 │ 0,98 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 0,41 │ 0,41 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 122801 │Виброплита с двигателем внутреннего│маш.-ч │ 6,13 │ 5,13 │

│ │сгорания │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 0,56 │ 0,56 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ - │ 0,01 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│403-9291 │Плиты тротуарные бетонные гладкие │ м2 │100 │100 │

│402-0011 │Раствор готовый кладочный│ м3 │ 0,05 │ - │

│ │цементно-известковый, марка 10 │ │ │ │

│408-9040 │Песок для строительных работ│ м3 │ - │ 0,05 │

│ │природный │ │ │ │

│407-9040 │Смесь пескоцементная │ м3 │ - │ 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-07- │

│ ресурса │ │измер.│ 004-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│56,68 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,6 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 2,97 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 1,28 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 1,69 │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 1,81 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│102-0060 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные│ м3 │ 4,9 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44│ │ │

│ │мм и более II сорта │ │ │

│101-1805 │Гвозди строительные │ т │ 0,0069 │

│102-0010 │Лесоматериалы круглые хвойных пород для│ м3 │ 1,8 │

│ │выработки пиломатериалов и заготовок│ │ │

│ │(пластины) толщиной 20-24 см, II сорта │ │ │

└─────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**Раздел 08. Укрепительные полосы у краев дорожных покрытий  
и укрепление обочин**

**Таблица ГЭСН 27-08-001 Устройство укрепительных полос  
и укрепление обочин**

**Состав работ:**

01. Планировка основания вручную ([нормы 7-10](#sub_80012)). 02. Подготовка основания (нормы 1-4). 03. Установка и разборка бортовых упорных брусьев (нормы 1, 3). 04. Планировка и прикатка обочин ([нормы 11-14](#sub_80013)). 05. Распределение материалов и его разравнивание. 06. Устройство швов с разогреванием мастики и изготовлением деревянных прокладок (нормы 7-10). 07. Уход за покрытием (нормы 7-10). 08. Уплотнение катками (нормы 1-6, 11-14) с поливкой водой (нормы 5, 11). 09. Перемешивание щебня с грунтом ([нормы 12-14](#sub_80013)). 10. Внесение удобрений и посев семян вручную ([норма 15](#sub_80013)).

Измеритель: 1000 м2 покрытия полосы и обочин

27-08-001-1 Устройство укрепительных полос из асфальтобетона шириной

0,5 и 0,75 м, толщиной 5 см

27-08-001-2 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или

исключать к норме 27-08-001-1

27-08-001-3 Устройство укрепительных полос из черного щебня шириной

0,5 и 0,75 м, толщиной 6 см

27-08-001-4 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или

исключать к норме 27-08-001-3

27-08-001-5 Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75

м, толщиной 10 см

27-08-001-6 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или

исключать к норме 27-08-001-5

Устройство укрепительных полос из монолитного

цементобетона толщиной 20 см, шириной:

27-08-001-7 0,75 м

27-08-001-8 1 м

На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или

исключать:

27-08-001-9 к норме 27-08-001-7

27-08-001-10 к норме 27-08-001-8

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

Укрепление обочин грунтощебнем толщиной 12 см, при расходе

щебня от объема грунта:

27-08-001-12 40%

27-08-001-13 50%

27-08-001-14 Укрепление обочин втапливанием щебня

27-08-001-15 Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной

0,5 м

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_80012)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-08- │27-08- │ 27-08- │27-08- │ 27-08- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 001-1 │ 001-2 │ 001-3 │ 001-4 │ 001-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 92,11 │ 8,24 │ 97,24 │ 7,9 │ 219,52 │

│ │труда ра-│ │ │ │ │ │ │

│ │бочих-стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,6 │ 3,6 │ 4 │ 4 │ 2 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 44,15 │ 0 │ 29,79 │ 0 │ 100,9 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки │маш.-ч │ 16,76 │ - │ 5,81 │ - │ 30,67 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие 8 т│ │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки │маш.-ч │ 26,68 │ - │ 23,48 │ - │ 56,66 │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │гладкие │ │ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │ │

│ 121011 │Котлы │маш.-ч │ 0,79 │ 0,01 │ 0,73 │ - │ - │

│ │битумные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные│ │ │ │ │ │ │

│ │400 л │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 0,31 │ - │ 0,22 │ - │ - │

│ │автомобиль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ительства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 120500 │Гудронаторы│маш.-ч │ 2,52 │ 0,04 │ 2,32 │ - │ - │

│ │ручные │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 10,61 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 0,4 │ - │ 0,28 │ - │ - │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъ- │ │ │ │ │ │ │

│ │емностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 2,96 │

│ │поливомоеч-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные 6000 л │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│410-9010 │Смесь │ т │120 │ 24 │ - │ - │ - │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонная │ │ │ │ │ │ │

│408-0012 │Щебень из│ м3 │ - │ - │ - │ - │ 126 │

│ │природного │ │ │ │ │ │ │

│ │камня для│ │ │ │ │ │ │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │марка 1000,│ │ │ │ │ │ │

│ │фракция │ │ │ │ │ │ │

│ │40-70 мм │ │ │ │ │ │ │

│410-9121 │Щебень │ т │ - │ - │ 8 │ - │ - │

│ │черный 5-10│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│410-9122 │Щебень │ т │ - │ - │ 11 │ - │ - │

│ │черный │ │ │ │ │ │ │

│ │10-20 мм │ │ │ │ │ │ │

│410-9125 │Щебень │ т │ - │ - │115 │ 20 │ - │

│ │черный │ │ │ │ │ │ │

│ │20-40 мм │ │ │ │ │ │ │

│408-0009 │Щебень из│ м3 │ - │ - │ - │ - │ 7,5 │

│ │природного │ │ │ │ │ │ │

│ │мня для│ │ │ │ │ │ │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ,│ │ │ │ │ │ │

│ │марка 1000,│ │ │ │ │ │ │

│ │фракция │ │ │ │ │ │ │

│ │5(3)-10 мм │ │ │ │ │ │ │

│408-0010 │Щебень из│ м3 │ - │ - │ - │ - │ 11,5 │

│ │природного │ │ │ │ │ │ │

│ │камня для│ │ │ │ │ │ │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ,│ │ │ │ │ │ │

│ │марка 1000,│ │ │ │ │ │ │

│ │фракция │ │ │ │ │ │ │

│ │10-20 мм │ │ │ │ │ │ │

│102-0025 │Пиломатери-│ м3 │ 1,07 │ - │ 1,07 │ - │ - │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Бруски │ │ │ │ │ │ │

│ │обрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │шириной │ │ │ │ │ │ │

│ │75-150 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │40-75 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,67 │ 0,01 │ 0,62 │ - │ - │

│204-0059 │Анкерные │ т │ 0,37 │ - │ 0,037 │ - │ - │

│ │детали из│ │ │ │ │ │ │

│ │прямых или│ │ │ │ │ │ │

│ │гнутых │ │ │ │ │ │ │

│ │круглых │ │ │ │ │ │ │

│ │стержней с│ │ │ │ │ │ │

│ │резьбой (в│ │ │ │ │ │ │

│ │комплекте с│ │ │ │ │ │ │

│ │шайбами и│ │ │ │ │ │ │

│ │гайками или│ │ │ │ │ │ │

│ │без них),│ │ │ │ │ │ │

│ │поставляе- │ │ │ │ │ │ │

│ │мые │ │ │ │ │ │ │

│ │отдельно │ │ │ │ │ │ │

│101-0322 │Керосин для│ т │ 0,0114│ - │ 0,0074│ - │ - │

│ │технических│ │ │ │ │ │ │

│ │целей марок│ │ │ │ │ │ │

│ │КТ-1, КТ-2 │ │ │ │ │ │ │

│408-9270 │Материалы │ м3 │ - │ - │ - │ - │ 15,8 │

│ │из отсевов│ │ │ │ │ │ │

│ │дробления │ │ │ │ │ │ │

│ │горных │ │ │ │ │ │ │

│ │пород │ │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ - │ - │ - │ - │ 20 │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_80013)

┌─────────┬───────────┬───────┬───────┬─────────┬─────────┬────────┬───────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-08-│ 27-08- │ 27-08- │ 27-08- │ 27-08-│

│ ресурса │ ние │измер. │ 001-6 │ 001-7 │ 001-8 │ 001-9 │ 001-10│

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼───────┼─────────┼─────────┼────────┼───────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 11,5 │142,5 │128,82 │ 4,4 │ 3,18 │

│ │труда ра-│ │ │ │ │ │ │

│ │бочих-стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 1,5 │ 2,6 │ 2,6 │ 2,6 │ 2,6 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 0,83 │ 21,27 │ 19,22 │ 0,81 │ 0,73 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼───────┼─────────┼─────────┼────────┼───────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 121700 │Машины для│маш.-ч │ - │ 17,1 │ 15,05 │ 0,79 │ 0,71 │

│ │устройства │ │ │ │ │ │ │

│ │укрепитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных полос │ │ │ │ │ │ │

│ 050102 │Компрессоры│маш.-ч │ - │ 3,71 │ 3,71 │ - │ - │

│ │передвижные│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │ │

│ │внутреннего│ │ │ │ │ │ │

│ │сгорания │ │ │ │ │ │ │

│ │давлением │ │ │ │ │ │ │

│ │до 686 кПа│ │ │ │ │ │ │

│ │(7 ат) 5│ │ │ │ │ │ │

│ │м3/мин │ │ │ │ │ │ │

│ 121011 │Котлы │маш.-ч │ - │ 1,79 │ 1,62 │ - │ - │

│ │битумные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвижные│ │ │ │ │ │ │

│ │400 л │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ - │ 0,2 │ 0,2 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │автомобиль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ительства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 120500 │Гудронаторы│маш.-ч │ - │ 0,75 │ 0,6 │ - │ - │

│ │ручные │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 0,83 │ - │ - │ - │ - │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ - │ 0,26 │ 0,26 │ 0,01 │ 0,01 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъ- │ │ │ │ │ │ │

│ │емностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼───────┼─────────┼─────────┼────────┼───────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│401-9010 │Бетон │ м3 │ - │204 │204 │10,2 │10,2 │

│ │дорожный │ │ │ │ │ │ │

│408-0012 │Щебень из│ м3 │ 12,6 │ - │ - │ - │ - │

│ │природного │ │ │ │ │ │ │

│ │камня для│ │ │ │ │ │ │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │марка 1000,│ │ │ │ │ │ │

│ │фракция │ │ │ │ │ │ │

│ │40-70 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-1797 │Эмульсия │ т │ - │ 0,0534 │ 0,04 │ - │ - │

│ │битумно-до-│ │ │ │ │ │ │

│ │рожная │ │ │ │ │ │ │

│101-0108 │Бумага │ т │ - │ 0,024 │ 0,024 │ - │ - │

│ │мешочная │ │ │ │ │ │ │

│ │битумирова-│ │ │ │ │ │ │

│ │нная Б-70 │ │ │ │ │ │ │

│101-1580 │Пленкообра-│ т │ - │ 0,5 │ 0,5 │ - │ - │

│ │зующие │ │ │ │ │ │ │

│ │материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │для │ │ │ │ │ │ │

│ │дорожных │ │ │ │ │ │ │

│ │работ │ │ │ │ │ │ │

│ │ПМ-100А │ │ │ │ │ │ │

│101-1763 │Мастика │ т │ - │ 0,128 │ 0,128 │ 0,0064 │ 0,0064│

│ │битумно-по-│ │ │ │ │ │ │

│ │лимерная │ │ │ │ │ │ │

│102-0137 │Пиломатери-│ м3 │ - │ 0,09 │ 0,1 │ - │ - │

│ │алы хвойных│ │ │ │ │ │ │

│ │пород. │ │ │ │ │ │ │

│ │Доски │ │ │ │ │ │ │

│ │необрезные │ │ │ │ │ │ │

│ │длиной │ │ │ │ │ │ │

│ │2-3,75 м,│ │ │ │ │ │ │

│ │все ширины,│ │ │ │ │ │ │

│ │толщиной │ │ │ │ │ │ │

│ │32-40 мм,│ │ │ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ - │ 0,00012│ 0,00013│ - │ - │

└─────────┴───────────┴───────┴───────┴─────────┴─────────┴────────┴───────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_80011)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-08- │ 27-08-│ 27-08- │ 27-08-│ 27-08- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 001-11 │ 001-12│ 001-13 │ 001-14│ 001-15 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 48,29 │ 0 │ 0 │ 0 │ 139,52 │

│ │труда ра-│ │ │ │ │ │ │

│ │бочих-стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 2,5 │ 0 │ 0 │ 0 │ 2 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 26,09 │ 11,75 │ 12,74 │ 7,61 │ 0,03 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейде-│маш.-ч │ 3,58 │ 5,45 │ 5,45 │ 4,51 │ - │

│ │ры среднего│ │ │ │ │ │ │

│ │типа 99│ │ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ 120952 │Катки │маш.-ч │ 10,6 │ - │ - │ - │ - │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │вибрацион- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные, масса│ │ │ │ │ │ │

│ │более 8 т │ │ │ │ │ │ │

│ 120910 │Катки │маш.-ч │ - │ 2,27 │ 2,27 │ 3,1 │ - │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │самоходные │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │пневмоколе-│ │ │ │ │ │ │

│ │сном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │16 т │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 0,01 │

│ │автомобиль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ительства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │

│ │магистраль-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопрово-│ │ │ │ │ │ │

│ │дов) 10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 8,18 │ 4,03 │ 5,02 │ - │ - │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 0,02 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъ- │ │ │ │ │ │ │

│ │емностью до│ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ 3,73 │ - │ - │ - │ - │

│ │поливомоеч-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные 6000 л │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9150 │Щебень │ м3 │ П │ П │ П │ П │ - │

│ │40-70 мм│ │ │ │ │ │ │

│ │или 20-40│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

│407-9085 │Грунт │ м3 │ │ П │ П │ │ │

│407-9090 │Земля │ м3 │ - │ - │ - │ - │ П │

│ │раститель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ная │ │ │ │ │ │ │

│414-9240 │Семена │ кг │ - │ - │ - │ - │ 27 │

│ │многолетних│ │ │ │ │ │ │

│ │трав │ │ │ │ │ │ │

│114-0019 │Удобрения │ т │ - │ - │ - │ - │ 0,034│

│ │бормагние- │ │ │ │ │ │ │

│ │вые марки А│ │ │ │ │ │ │

│ │в мешках │ │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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 х 0,5(0,75) х 0,06 м

27-08-002-2 3 х 0,5(0,75) х 0,12 м

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-08- │ 27-08- │

│ ресурса │ │измер. │ 002-1 │ 002-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 538,46│ 212,55 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,4 │ 2,4 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 126,33│ 62,48 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 111,31│ 47,69 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 15,02│ 14,79 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч │ 26,65│ 21,34 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│402-0004 │Раствор готовый кладочный цементный,│ м3 │ 17 │ 8,5 │

│ │марка 100 │ │ │ │

│440-9138 │Плиты сборные железобетонные │ м3 │ 100 │ 100 │

│101-1575 │Мастика бутилкаучуковая строительная │ т │ 3,11│ 2,49 │

│ │МББП-65 "ЛИЛО-1" │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**Раздел 09. Обустройство дорог**

[1. Защитные ограждения дорог](#sub_91)

[2. Дорожные знаки](#sub_92)

[3. Разметка](#sub_93)

**1. Защитные ограждения дорог**

[ГЭСН 27-09-001 Устройство защитных ограждений](#sub_9001)

[ГЭСН 27-09-002 Установка барьерного дорожного металлического ограждения](#sub_9002)

[ГЭСН 27-09-003 Установка барьерных ограждений на подходах к мостам](#sub_9003)

и путепроводам

[ГЭСН 27-09-004 Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых](#sub_9004)

[ГЭСН 27-09-005 Изготовление и установка перил и тумб с дощатым](#sub_9005)

ограждением

[ГЭСН 27-09-006 Устройство средств технического регулирования](#sub_9006)

**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](#sub_90012)), железобетонных столбов ([нормы 6, 7](#sub_90012)). 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](#sub_90012)). 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

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_90012)

┌─────────┬───────────────────┬───────┬───────┬─────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-09- │ 27-09- │ 27-09- │ 27-09- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 001-1 │ 001-2 │ 001-3 │ 001-4 │

├─────────┼───────────────────┼───────┼───────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │94,16 │481,85 │426,72 │98,01 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,3 │ 2,9 │ 3 │ 3,3 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │17,59 │ 13,61 │ 3,39 │ 7,93 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────────────┼───────┼───────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │12,26 │ 0,64 │ 0,65 │ 4,09 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т│ │ │ │ │ │

│ 160402 │Машины │маш.-ч │ 3,5 │ - │ - │ 2,18 │

│ │бурильно-крановые │ │ │ │ │ │

│ │на автомобиле│ │ │ │ │ │

│ │глубиной бурения│ │ │ │ │ │

│ │3,5 м │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 1,83 │ 0,87 │ 0,9 │ 1,66 │

│ │грузоподъемностью │ │ │ │ │ │

│ │до 5 т │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │11,45 │ - │ - │ - │

│ │передвижные с│ │ │ │ │ │

│ │номинальным │ │ │ │ │ │

│ │сварочным током│ │ │ │ │ │

│ │250-400 А с│ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │

│ │двигателем │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ - │ 0,91 │ 1,84 │ - │

│ │поливомоечные │ │ │ │ │ │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 111301 │Вибраторы │маш.-ч │ - │ 11,19 │ - │ - │

│ │поверхностные │ │ │ │ │ │

│ 040101 │Электростанции │маш.-ч │ │ 11,19 │ - │ │

│ │передвижные 2 кВт │ │ │ │ │ │

│ 121012 │Котлы битумные│маш.-ч │ - │ - │ 3,24 │ - │

│ │передвижные 1000 л │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────────────┼───────┼───────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9006 │Конструкции сборные│ м3 │ 3,39 │ - │ - │ - │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│440-9026 │Столбы │ м3 │ 3,73 │ - │ - │ - │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│403-9060 │Конструкции сборные│ м3 │ П │ П │ П │ - │

│ │бетонные │ │ │ │ │ │

│101-0820 │Проволока черная│ т │ 0,0078│ - │ - │ - │

│ │диаметром 0,55 мм │ │ │ │ │ │

│101-1578 │Пленка для дорожных│1000 м2│ 0,0001│ - │ - │ 0,00016│

│ │знаков без покрытия│ │ │ │ │ │

│ │обратной стороны│ │ │ │ │ │

│ │клеевым составом │ │ │ │ │ │

│101-1513 │Электроды диаметром│ т │ 0,0065│ - │ - │ - │

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │

│101-9843 │Краски │ т │ 0,045 │ - │ - │ - │

│ │перхлорвиниловые │ │ │ │ │ │

│201-9015 │Металлоконструкции │ т │ 0,0084│ - │ - │ 0,0028 │

│ │светоотражающих │ │ │ │ │ │

│ │устройств │ │ │ │ │ │

│402-0004 │Раствор готовый│ м3 │ 1,6 │ - │ - │ - │

│ │кладочный │ │ │ │ │ │

│ │цементный, марка│ │ │ │ │ │

│ │100 │ │ │ │ │ │

│401-0005 │Бетон тяжелый,│ м3 │ - │ 65,6 │ - │ - │

│ │класс В 12,5 (М150)│ │ │ │ │ │

│203-0511 │Щиты из досок│ м2 │ - │ 83 │ - │ - │

│ │толщиной 25 мм │ │ │ │ │ │

│101-1668 │Рогожа │ м2 │ - │ 15,5 │ 16 │ - │

│411-0001 │Вода │ м3 │ - │ 26,64 │ 5,55 │ - │

│101-0253 │Известь │ т │ - │ 0,01725│ 0,1725│ - │

│ │строительная │ │ │ │ │ │

│ │негашеная комовая,│ │ │ │ │ │

│ │сорт 1 │ │ │ │ │ │

│101-1305 │Портландцемент │ т │ - │ 0,1 │ - │ - │

│ │общестроительного │ │ │ │ │ │

│ │назначения │ │ │ │ │ │

│ │бездобавочный марки│ │ │ │ │ │

│ │400 │ │ │ │ │ │

│101-0821 │Проволока черная│ т │ - │ 0,026 │ - │ - │

│ │диаметром 1,1 мм │ │ │ │ │ │

│402-0011 │Раствор готовый│ м3 │ - │ - │ 23,6 │ - │

│ │кладочный │ │ │ │ │ │

│ │цементно-известко- │ │ │ │ │ │

│ │вый, марка 10 │ │ │ │ │ │

│408-9323 │Камень бутовый│ м3 │ - │ - │ 64 │ - │

│ │размером от 150 до│ │ │ │ │ │

│ │500 мм марки 1200 │ │ │ │ │ │

│101-1742 │Толь с│ м2 │ - │ - │105 │ - │

│ │крупнозернистой │ │ │ │ │ │

│ │посыпкой │ │ │ │ │ │

│ │гидроизоляционный │ │ │ │ │ │

│ │марки ТГ-350 │ │ │ │ │ │

│101-1763 │Мастика │ т │ - │ - │ 0,31 │ - │

│ │битумно-полимерная │ │ │ │ │ │

│102-0008 │Лесоматериалы │ м3 │ - │ - │ - │ 4,32 │

│ │круглые хвойных│ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │ │

│ │диаметром 14-24 см │ │ │ │ │ │

│201-9311 │Металлоконструкции │ т │ - │ - │ - │ 1,59 │

│ │балок ограждения │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ - │ - │ - │ 0,041 │

│101-0090 │Болты с│ т │ - │ - │ - │ 0,0352 │

│ │шестигранной │ │ │ │ │ │

│ │головкой диаметром│ │ │ │ │ │

│ │резьбы 10 мм │ │ │ │ │ │

│101-0385 │Краски масляные и│ т │ - │ - │ - │ 0,0073 │

│ │алкидные │ │ │ │ │ │

│ │густотертые: │ │ │ │ │ │

│ │цинковые МА-011-2 │ │ │ │ │ │

│101-9853 │Пигмент тертый │ кг │ - │ - │ - │ 1,65 │

│101-0620 │Мел природный│ т │ - │ - │ - │ 0,001 │

│ │молотый │ │ │ │ │ │

│101-0627 │Олифа │ т │ - │ - │ - │ 0,009 │

│ │комбинированная К-2│ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────────────┴───────┴───────┴─────────┴────────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_90011)

┌─────────┬──────────────────────────┬───────┬─────────┬─────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента │ Ед. │ 27-09- │ 27-09- │ 27-09- │

│ ресурса │ затрат │измер. │ 001-5 │ 001-6 │ 001-7 │

├─────────┼──────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │122,1 │ 78,25 │37,19 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 3,2 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 7,02 │ 10,15 │ 9,34 │

├─────────┼──────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч │ 4,8 │ 6,32 │ 5,84 │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│ 160402 │Машины бурильно-крановые│маш.-ч │ 1,77 │ 2,91 │ 2,82 │

│ │на автомобиле глубиной│ │ │ │ │

│ │бурения 3,5 м │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,45 │ 0,88 │ 0,64 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 040504 │Аппараты для газовой│маш.-ч │ 1,53 │ 1,45 │ 1,4 │

│ │сварки и резки │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ - │ 0,04 │ 0,04 │

├─────────┼──────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9006 │Конструкции сборные│ м3 │ - │ - │ П │

│ │железобетонные │ │ │ │ │

│440-9026 │Столбы железобетонные │ м3 │ 0,84 │ 1,44 │ 1,44 │

│403-9060 │Конструкции сборные│ м3 │ П │ - │ - │

│ │бетонные │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных│ т │ 0,258 │ - │ - │

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

│537-0013 │Канат двойной свивки типа│ 10 м │ 21,4 │ - │ - │

│ │ЛК-Р без покрытия из│ │ │ │ │

│ │проволок марки В,│ │ │ │ │

│ │маркировочная группа 1570│ │ │ │ │

│ │н/мм2 и менее, диаметром│ │ │ │ │

│ │22,5 мм │ │ │ │ │

│101-0064 │Ацетилен растворенный│ т │ 0,0004 │ 0,00039│ 0,00036│

│ │технический марки Б │ │ │ │ │

│101-0324 │Кислород технический│ м3 │ 2 │ 1,3 │ 1,21 │

│ │газообразный │ │ │ │ │

│101-9732 │Грунтовка │ т │ 0,00546│ 0,00348│ 0,00348│

│101-9843 │Краски перхлорвиниловые │ т │ 0,0117 │ 0,00747│ 0,00747│

│101-0813 │Проволока стальная│ т │ - │ 0,0113 │ 0,099 │

│ │низкоуглеродистая разного│ │ │ │ │

│ │назначения оцинкованная│ │ │ │ │

│ │диаметром 3,0 мм │ │ │ │ │

│101-1587 │Сетка из оцинкованной│ м2 │ - │152 │ - │

│ │проволоки диаметром 2 мм│ │ │ │ │

│ │крученая │ │ │ │ │

│408-9090 │Щебень каменный │ м3 │ - │ 0,69 │ 0,69 │

│101-0385 │Краски масляные и алкидные│ т │ - │ 0,00411│ 0,0128 │

│ │густотертые: цинковые│ │ │ │ │

│ │МА-011-2 │ │ │ │ │

│101-9853 │Пигмент тертый │ кг │ - │ 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 м

27-09-002-3 3 м

27-09-002-4 2 м

27-09-002-5 1 м

┌─────────┬──────────┬──────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┬─────────┐

│ Шифр │Наименова-│ Ед. │ 27-09- │ 27-09- │ 27-09- │ 27-09- │ 27-09- │

│ ресурса │ ние │измер.│ 002-1 │ 002-2 │ 002-3 │ 002-4 │ 002-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼──────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч│ 71,53 │106,15 │128,37 │175,71 │318,86 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,5 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч│ 16,16 │ 13,06 │ 13,96 │ 15,49 │ 20,28 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼──────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч│ 11 │ 10,14 │ 10,18 │ 10,26 │ 10,5 │

│ │автомоби- │ │ │ │ │ │ │

│ │льном ходу│ │ │ │ │ │ │

│ │при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других│ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ства │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │

│ │магистра- │ │ │ │ │ │ │

│ │льных │ │ │ │ │ │ │

│ │трубопро- │ │ │ │ │ │ │

│ │водов) │ │ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили│маш.-ч│ 0,66 │ 0,72 │ 0,83 │ 0,88 │ 1,2 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъ-│ │ │ │ │ │ │

│ │емностью │ │ │ │ │ │ │

│ │до 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 160402 │Машины │маш.-ч│ 4,35 │ 2,2 │ 2,95 │ 4,35 │ 8,58 │

│ │бурильно- │ │ │ │ │ │ │

│ │крановые │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │автомобиле│ │ │ │ │ │ │

│ │глубиной │ │ │ │ │ │ │

│ │бурения │ │ │ │ │ │ │

│ │3,5 м │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопо- │маш.-ч│ 0,15 │ - │ - │ - │ - │

│ │грузчики │ │ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты │маш.-ч│ - │ 0,12 │ 0,17 │ 0,24 │ 0,47 │

│ │сварочные │ │ │ │ │ │ │

│ │передвиж- │ │ │ │ │ │ │

│ │ные с│ │ │ │ │ │ │

│ │номиналь- │ │ │ │ │ │ │

│ │ным │ │ │ │ │ │ │

│ │сварочным │ │ │ │ │ │ │

│ │током │ │ │ │ │ │ │

│ │250-400 А│ │ │ │ │ │ │

│ │с │ │ │ │ │ │ │

│ │дизельным │ │ │ │ │ │ │

│ │двигателем│ │ │ │ │ │ │

├─────────┼──────────┼──────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│440-9073 │Стойки │ м3 │ 4,63 │ - │ - │ - │ - │

│ │железобе- │ │ │ │ │ │ │

│ │тонные │ │ │ │ │ │ │

│110-9181 │Стойки │ т │ │ 0,466 │ 0,614 │ 0,908 │ 1,793 │

│ │металличе-│ │ │ │ │ │ │

│ │ские │ │ │ │ │ │ │

│201-9311 │Металло- │ т │ 1,13 │ 1,62 │ 1,65 │ 1,71 │ 1,87 │

│ │конструк- │ │ │ │ │ │ │

│ │ции балок│ │ │ │ │ │ │

│ │ограждения│ │ │ │ │ │ │

│408-0013 │Щебень из│ м3 │ 2,21 │ - │ - │ - │ - │

│ │природного│ │ │ │ │ │ │

│ │камня для│ │ │ │ │ │ │

│ │строитель-│ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │марка 800,│ │ │ │ │ │ │

│ │фракция │ │ │ │ │ │ │

│ │5(3)-10 мм│ │ │ │ │ │ │

│201-9015 │Металло- │ т │ 0,00275│ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│ 0,00003│

│ │конструк- │ │ │ │ │ │ │

│ │ции свето-│ │ │ │ │ │ │

│ │отражающих│ │ │ │ │ │ │

│ │устройств │ │ │ │ │ │ │

│101-0092 │Болты с│ т │ 0,0477 │ 0,02409│ 0,0242 │ 0,0264 │ 0,0326 │

│ │шестигран-│ │ │ │ │ │ │

│ │ной │ │ │ │ │ │ │

│ │головкой │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбы │ │ │ │ │ │ │

│ │16-(18) мм│ │ │ │ │ │ │

│401-9010 │Бетон │ м3 │ 1,03 │ - │ - │ - │ - │

│ │дорожный │ │ │ │ │ │ │

│101-0385 │Краски │ т │ 0,01276│ 0,01286│ 0,01286│ 0,01286│ 0,01286│

│ │масляные и│ │ │ │ │ │ │

│ │алкидные │ │ │ │ │ │ │

│ │густотер- │ │ │ │ │ │ │

│ │тые: │ │ │ │ │ │ │

│ │цинковые │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-011-2 │ │ │ │ │ │ │

│401-0005 │Бетон │ м3 │ - │ 3,51 │ 4,63 │ 6,83 │ 13,5 │

│ │тяжелый, │ │ │ │ │ │ │

│ │класс В│ │ │ │ │ │ │

│ │12,5 │ │ │ │ │ │ │

│ │(M150) │ │ │ │ │ │ │

│101-0090 │Болты с│ т │ - │ 0,00114│ 0,0015 │ 0,00221│ 0,00436│

│ │шестигран-│ │ │ │ │ │ │

│ │ной │ │ │ │ │ │ │

│ │головкой │ │ │ │ │ │ │

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │резьбы │ │ │ │ │ │ │

│ │10 мм │ │ │ │ │ │ │

│101-1513 │Электроды │ т │ - │ 0,00079│ 0,00104│ 0,00154│ 0,00304│

│ │диаметром │ │ │ │ │ │ │

│ │4 мм Э42 │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴──────────┴──────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┴─────────┘

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

**Состав работ:**

01. Копание ям с обратной засыпкой фунта 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 │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-09- │ 27-09-│ 27-09- │

│ ресурса │ │измер.│ 003-1 │ 003-2 │ 003-3 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 9,66 │ 28,38 │ 34,35 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 1,91 │ 2,48 │ 2,45 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 1,09 │ 0,21 │ 0,4 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 160402 │Машины бурильно-крановые на│маш.-ч│ 0,67 │ 0,79 │ - │

│ │автомобиле глубиной бурения│ │ │ │ │

│ │3,5 м │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,15 │ 0,21 │ 0,24 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 040101 │Электростанции передвижные 2│маш.-ч│ - │ 1,27 │ 1,81 │

│ │кВт │ │ │ │ │

│ 350155 │Гайковерты электрические │маш.-ч│ - │ 1,27 │ 1,3 │

│ 330206 │Дрели электрические │маш.-ч│ - │ - │ 0,51 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9006 │Конструкции сборные│ м3 │ 0,34 │ - │ - │

│ │железобетонные │ │ │ │ │

│440-9026 │Столбы железобетонные │ м3 │ 0,72 │ - │ - │

│101-1841 │Краски силикатные зеленая и│ т │ 0,0027│ - │ - │

│ │красная │ │ │ │ │

│201-9312 │Металлоконструкции барьерного│ м │ - │ 10 │ 10 │

│ │ограждения (с С-образным│ │ │ │ │

│ │профилем) оцинкованные │ │ │ │ │

│201-9015 │Металлоконструкции │ т │ - │ 0,01 │ - │

│ │светоотражающих устройств │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для строительных работ│ м3 │ - │ 0,03 │ - │

│ │природный │ │ │ │ │

│408-9080 │Щебень │ м3 │ - │ 0,05 │ - │

│110-9181 │Стойки металлические │ т │ - │ 0,44 │ 0,53 │

│401-9021 │Бетон (класс по проекту) │ м3 │ - │ 0,6 │ - │

│113-9046 │Клей эпоксидный │ кг │ - │ - │ 5 │

│101-0092 │Болты с шестигранной головкой│ т │ - │ - │ 0,005 │

│ │диаметром резьбы 16-(18) мм │ │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┘

**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. │ 27-09- │ 27-09- │

│ ресурса │ │измер. │ 004-1 │ 004-2 │

├─────────┼───────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │71,04 │187,48 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │22,53 │ 2,21 │

├─────────┼───────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │14,41 │ 0,6 │

│ │работе на других видах│ │ │ │

│ │строительства (кроме магистральных│ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │

│ 160402 │Машины бурильно-крановые на│маш.-ч │ 8,12 │ - │

│ │автомобиле глубиной бурения 3,5 м │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ - │ 1,61 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч │ - │ 1,51 │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч │ - │ 2,33 │

├─────────┼───────────────────────────────────┼───────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9204 │Столбики сигнальные железобетонные │ м3 │ П │ - │

│113-0163 │Смола эпоксидная марки ЭД-20 │ т │ 0,0036 │ - │

│101-1298 │Фольга алюминиевая для технических│ т │ 0,00055 │ - │

│ │целей мягкая, рулонная, толщиной│ │ │ │

│ │0,1 мм │ │ │ │

│101-9843 │Краски перхлорвиниловые │ т │ 0,02784 │ - │

│101-9732 │Грунтовка │ т │ 0,00812 │ - │

│102-0008 │Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ - │ 5,66 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │

│ │диаметром 14-24 см │ │ │ │

│102-0010 │Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ - │ 0,65 │

│ │для выработки пиломатериалов и│ │ │ │

│ │заготовок (пластины) толщиной 20-24│ │ │ │

│ │см, II сорта │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ - │ 0,05 │

│101-0627 │Олифа комбинированная К-2 │ т │ - │ 0,0124 │

│101-9853 │Пигмент тертый │ кг │ - │ 4 │

│113-0107 │Натрий фтористый технический, марка│ т │ - │ 0,00947│

│ │А, сорт I │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ - │ 0,18 │

│101-0385 │Краски масляные и алкидные│ т │ - │ 0,014 │

│ │густотертые: цинковые МА-011-2 │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ - │ 0,012 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │

│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. │ 27-09- │ 27-09- │

│ ресурса │ │измер. │ 005-1 │ 005-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │239,8 │124,26 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,2 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 3,17 │ 2,79 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 1,81 │ 1,59 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч │ 0,6 │ 0,9 │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 1,36 │ 1,2 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч │ 1,32 │ 0,51 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│102-0008 │Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ 6,75 │ 2,21 │

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │ │

│ │диаметром 14-24 см │ │ │ │

│102-0010 │Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ 0,39 │ 0,53 │

│ │для выработки пиломатериалов и│ │ │ │

│ │заготовок (пластины) толщиной 20-24│ │ │ │

│ │см II сорта │ │ │ │

│101-1805 │Гвозди строительные │ т │ 0,014 │ - │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,02 │ 0,03 │

│101-0627 │Олифа комбинированная К-2 │ т │ 0,003 │ 0,005 │

│101-0385 │Краски масляные и алкидные│ т │ 0,005 │ 0,009 │

│ │густотертые: цинковые МА-011-2 │ │ │ │

│101-9853 │Пигмент тертый │ кг │ 0,17 │ 0,25 │

│113-0107 │Натрий фтористый технический, марка│ т │ 0,0025│ 0,0028│

│ │А, сорт I │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 0,05 │ 0,053 │

│102-0057 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ - │ 3,5 │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ - │ 0,015 │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴────────┴────────┘

**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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-09- │

│ ресурса │ │измер.│ 006-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 18,41 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 1,73 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 1,18 │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,55 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-9220 │Блоки пластиковые водоналивные │ шт. │ П │

│101-9221 │Стрелки импульсные │ шт. │ П │

│101-9222 │Огонь заградительный с красным фильтром │ шт. │ П │

│500-9001 │Кабель │ м │ 10 │

│403-9010 │Блоки бетонные │ м3 │ 0,08 │

│440-9204 │Столбики сигнальные железобетонные │ м3 │ 0,0072│

└─────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**2. Дорожные знаки**

[ГЭСН 27-09-008 Установка дорожных знаков бесфундаментных](#sub_9008)

[ГЭСН 27-09-009 Установка дорожных знаков на металлических стойках](#sub_9009)

и сборных железобетонных фундаментах

[ГЭСН 27-09-010 Установка дорожных знаков на сборных железобетонных](#sub_9010)

и асбестоцементных стойках и сборном железобетонном

фундаменте

[ГЭСН 27-09-011 Установка дорожных знаков на металлических рамных](#sub_9011)

конструкциях

[ГЭСН 27-09-012 Установка дополнительных щитков](#sub_9012)

**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

27-09-008-3 на деревянных кругляках

┌─────────┬───────────────────────────┬───────┬─────────┬────────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента │ Ед. │ 27-09- │ 27-09- │ 27-09- │

│ ресурса │ затрат │измер. │ 008-1 │ 008-2 │ 008-3 │

├─────────┼───────────────────────────┼───────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │364,8 │291,84 │287,28 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 16,29 │ 17,23 │ 16,99 │

├─────────┼───────────────────────────┼───────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 160501 │Машины бурильные на│маш.-ч │ 12,76 │ 12,76 │ 12,76 │

│ │тракторе 85 (115) кВт(л.с.)│ │ │ │ │

│ │глубиной бурения 3,5 м │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 2,01 │ 2,95 │ 2,4 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч │ 1,52 │ 1,52 │ 1,83 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

├─────────┼───────────────────────────┼───────┼─────────┼────────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│110-9181 │Стойки металлические │ т │ П │ - │ - │

│101-9610 │Щитки металлические │ шт. │100 │100 │100 │

│101-0090 │Болты с шестигранной│ т │ 0,048 │ 0,048 │ 0,048 │

│ │головкой диаметром резьбы│ │ │ │ │

│ │10 мм │ │ │ │ │

│101-0223 │Грунтовка В-КФ-093│ т │ 0,01935│ - │ - │

│ │красно-коричневая, серая,│ │ │ │ │

│ │черная │ │ │ │ │

│101-0837 │Растворители для│ т │ 0,00338│ - │ - │

│ │лакокрасочных материалов│ │ │ │ │

│ │Р-4А │ │ │ │ │

│101-9843 │Краски перхлорвиниловые │ т │ 0,00562│ 0,0051│ 0,0045│

│102-0024 │Пиломатериалы хвойных│ м3 │ - │ 9,4 │ - │

│ │пород. Бруски обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75│ │ │ │ │

│ │мм, II сорта │ │ │ │ │

│113-0107 │Натрий фтористый│ т │ - │ 0,0325│ 0,0285│

│ │технический, марка А,│ │ │ │ │

│ │сорт I │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ - │ 0,62 │ 0,54 │

│102-0008 │Лесоматериалы круглые│ м3 │ - │ - │ 7,48 │

│ │хвойных пород для│ │ │ │ │

│ │строительства длиной 3-6,5│ │ │ │ │

│ │м, 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:

27-09-009-1 до 25 кг

27-09-009-2 от 25 до 50 кг

27-09-009-3 от 50 до 100 кг

27-09-009-4 свыше 100 кг

┌─────────┬──────────────────┬───────┬─────────┬─────────┬────────┬─────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 27-09- │ 27-09- │ 27-09- │ 27-09- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 009-1 │ 009-2 │ 009-3 │ 009-4 │

├─────────┼──────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │407,37 │165,39 │89,43 │46,2 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 43,82 │ 16,72 │14,24 │ 7,17 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼──────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼────────┼─────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы**│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили │маш.-ч │ 4,12 │ 1,77 │ 1,06 │ 0,71 │

│ │бортовые │ │ │ │ │ │

│ │грузоподъемностью │ │ │ │ │ │

│ │до 5 т │ │ │ │ │ │

│ 160402 │Машины │маш.-ч │ 11,83 │ 4,42 │ 2,18 │ 1,06 │

│ │бурильно-крановые │ │ │ │ │ │

│ │на автомобиле│ │ │ │ │ │

│ │глубиной бурения│ │ │ │ │ │

│ │3,5 м │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 26,82 │ 10,14 │10,8 │ 5,31 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на│ │ │ │ │ │

│ │других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │магистральных │ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) │ │ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т│маш.-ч │ 1,05 │ 0,39 │ 0,2 │ 0,09 │

├─────────┼──────────────────┼───────┼─────────┼─────────┼────────┼─────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9610 │Щитки │ шт. │ П │ П │ П │ П │

│ │металлические │ │ │ │ │ │

│440-9024 │Фундаменты │ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│110-9181 │Стойки │ т │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │

│ │металлические │ │ │ │ │ │

│401-9040 │Бетон │ м3 │ 5,66 │ 2,12 │ 0,93 │ 0,43 │

│ │омоноличивания │ │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ 15,95 │ 5,94 │ 2,97 │ 1,4 │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ 0,116 │ 0,0435 │ 0,0214 │ 0,0104 │

│ │квадратных │ │ │ │ │ │

│ │заготовок массой│ │ │ │ │ │

│ │1,8 кг │ │ │ │ │ │

│101-0627 │Олифа │ т │ 0,00396│ 0,00406│ 0,00298│ 0,00208 │

│ │комбинированная │ │ │ │ │ │

│ │К-2 │ │ │ │ │ │

│101-0388 │Краски масляные│ т │ 0,00094│ 0,00096│ 0,0007 │ 0,00049 │

│ │земляные МА-0115:│ │ │ │ │ │

│ │мумия, сурик│ │ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │ │

│101-9732 │Грунтовка │ т │ 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 трамбованием грунта основания. 02. Устройство песчаной подушки. 03. Укладка блоков фундамента. 04. Установка железобетонных (нормы 1, 2, 3) или асбестоцементных (норма 4) стоек. 05. Омоноличивание стоек с фундаментом. 06. Прикрепление щитков.

Измеритель: 1 м3 стоек (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 │ Ед. │ 27-09- │ 27-09- │ 27-09-│ 27-09- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 010-1 │ 010-2 │ 010-3 │ 010-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │218 │ 94,83 │56,79 │167,61 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 2,9 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 60,56 │ 26,65 │16,11 │ 19,12 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 160402 │Машины │маш.-ч │ 4,78 │ 2,08 │ 1,25 │ 5,45 │

│ │бурильно-крановые на│ │ │ │ │ │

│ │автомобиле глубиной│ │ │ │ │ │

│ │бурения 3,5 м │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,16 │ 0,08 │ 0,07 │ 0,32 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 55,19 │ 24,3 │14,68 │ 12,86 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 0,43 │ 0,19 │ 0,11 │ 0,49 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼────────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9024 │Фундаменты │ м3 │ П │ П │ П │ П │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│101-9610 │Щитки металлические │ шт. │ П │ П │ П │ П │

│440-9073 │Стойки │ м3 │ 1 │ 1 │ 1 │ - │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│101-9223 │Стойки │ п.м. │ - │ - │ - │100 │

│ │асбестоцементные │ │ │ │ │ │

│401-9040 │Бетон омоноличивания│ м3 │ 2,29 │ 0,92 │ 0,51 │ 2,22 │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ 6,49 │ 2,86 │ 1,65 │ 7,37 │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из│ т │ 0,0441│ 0,0192│ 0,0115│ 0,0504│

│ │квадратных заготовок│ │ │ │ │ │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────┴───────┴────────┴────────┴───────┴────────┘

**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. 05. Прикрепление щитков.

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 │ Ед. │ 27-09- │ 27-09- │ 27-09- │

│ ресурса │ затрат │измер. │ 011-1 │ 011-2 │ 011-3 │

├─────────┼─────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │19,36 │ 29,26 │ 32,34 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,1 │ 4,1 │ 4,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 2,13 │ 3,29 │ 3,69 │

├─────────┼─────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 0,36 │ 0,38 │ 0,41 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном│маш.-ч │ 1,38 │ 2,39 │ 2,56 │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │

│ 040202 │Агрегаты сварочные│маш.-ч │ 1,77 │ 4,29 │ 3,84 │

│ │передвижные с номинальным│ │ │ │ │

│ │сварочным током 250-400 А│ │ │ │ │

│ │с дизельным двигателем │ │ │ │ │

│ 160402 │Машины бурильно-крановые│маш.-ч │ 0,08 │ 0,1 │ 0,16 │

│ │на автомобиле глубиной│ │ │ │ │

│ │бурения 3,5 м │ │ │ │ │

│ 111301 │Вибраторы поверхностные │маш.-ч │ 0,31 │ 0,42 │ 0,56 │

│ 040101 │Электростанции │маш.-ч │ 0,31 │ 0,42 │ 0,56 │

│ │передвижные 2 кВт │ │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────┼───────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-9610 │Щитки металлические │ шт. │ П │ П │ П │

│204-9001 │Арматура │ т │ П │ П │ П │

│401-9022 │Бетон тяжелый (класс по│ м3 │ п │ П │ П │

│ │проекту) │ │ │ │ │

│201-9091 │Конструкции рамные │ т │ 1 │ 1 │ 1 │

│102-0053 │Пиломатериалы хвойных│ м3 │ 0,03 │ 0,04 │ 0,06 │

│ │пород. Доски обрезные│ │ │ │ │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 25│ │ │ │ │

│ │мм, III сорта │ │ │ │ │

│101-1513 │Электроды диаметром 4 мм│ т │ 0,00034│ 0,00077│ 0,00083│

│ │Э42 │ │ │ │ │

│101-9732 │Грунтовка │ т │ 0,00118│ 0,00118│ 0,00113│

│101-9771 │Растворитель │ т │ 0,00021│ 0,0002 │ 0,0002 │

│101-0627 │Олифа комбинированная К-2│ т │ 0,00145│ 0,00143│ 0,00143│

│101-0388 │Краски масляные земляные│ т │ 0,00034│ 0,00034│ 0,00033│

│ │МА-0115: мумия, сурик│ │ │ │ │

│ │железный │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных│ т │ 0,02314│ 0,03407│ 0,04287│

│ │заготовок массой 1,8 кг │ │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────┴───────┴────────┴─────────┴─────────┘

**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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-09- │

│ ресурса │ │измер.│ 012-1 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 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 м

27-09-016-2 0,2 м

27-09-016-3 0,4 м

Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной

0,1 м, при соотношении штриха и промежутка:

27-09-016-4 1:1

27-09-016-5 1:3

27-09-016-6 3:1

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_90162)

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 27-09-│ 27-09- │ 27-09-│ 27-09- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 016-1 │ 016-2 │ 016-3 │ 016-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 3,66 │ 3,66 │ 3,66 │ 3,66 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 1,8 │ 1,8 │ 1,8 │ 1,8 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 2,04 │ 2,04 │ 2,04 │ 2,04 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 121400 │Машины маркировочные│маш.-ч │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 1,03 │ 1,03 │ 1,03 │ 1,03 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│113-0245 │Эмаль ПФ-133│ т │ 0,042 │ 0,084 │ 0,168 │ 0,021 │

│ │темно-серая │ │ │ │ │ │

│101-1682 │Шнур полиамидный│ т │ 0,0008│ 0,0008 │ 0,0008│ 0,0008│

│ │крученый, диаметром│ │ │ │ │ │

│ │2 мм │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_90161)

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-09-│ 27-09- │

│ ресурса │ │измер. │ 016-5 │ 016-6 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 3,66 │ 3,66 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,8 │ 1,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 2,04 │ 2,04 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 121400 │Машины маркировочные │маш.-ч │ 1,01 │ 1,01 │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 1,03 │ 1,03 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│113-0245 │Эмаль ПФ-133 темно-серая │ т │ 0,0105│ 0,0315 │

│101-1682 │Шнур полиамидный крученый, диаметром│ т │ 0,0008│ 0,0008 │

│ │2 мм │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**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 линии

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1

м:

27-09-017-1 сплошной

27-09-017-2 пунктирной, шаг 1:1

27-09-017-3 пунктирной, шаг 1:3

27-09-017-4 пунктирной, шаг 3:1

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15

м:

27-09-017-5 сплошной

27-09-017-6 пунктирной, шаг 1:1

27-09-017-7 пунктирной, шаг 1:3

27-09-017-8 пунктирной, шаг 3:1

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,20

м:

27-09-017-9 сплошной

27-09-017-10 пунктирной, шаг 1:1

27-09-017-11 пунктирной, шаг 1:3

27-09-017-12 пунктирной, шаг 3:1

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_90172)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-09- │ 27-09-│ 27-09- │27-09- │ 27-09- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 017-1 │ 017-2 │ 017-3 │ 017-4 │ 017-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 3,16 │ 3,16 │ 3,16 │ 3,16 │ 4,75 │

│ │труда ра-│ │ │ │ │ │ │

│ │бочих-стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 1,35 │ 1,35 │ 1,35 │ 1,35 │ 1,35 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 381201 │Машина │маш.-ч │ 1,28 │ 1,28 │ 1,28 │ 1,28 │ 1,28 │

│ │дорожная │ │ │ │ │ │ │

│ │разметочная│ │ │ │ │ │ │

│ │"Hofman" │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │

│ │поливомоеч-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные 6000 л │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9224 │Термоплас- │ кг │610 │315 │158 │472 │945 │

│ │тик │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_90173)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-09- │ 27-09-│ 27-09- │ 27-09-│ 27-09- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 017-6 │ 017-7 │ 017-8 │ 017-9 │ 017-10 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 4,7 │ 4,7 │ 4,7 │ 6,3 │ 6,3 │

│ │труда ра-│ │ │ │ │ │ │

│ │бочих-стро-│ │ │ │ │ │ │

│ │ителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 1,99 │ 1,99 │ 1,99 │ 2,63│ 2,63 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 381201 │Машина │маш.-ч │ 1,92 │ 1,92 │ 1,92 │ 2,56│ 2,56 │

│ │дорожная │ │ │ │ │ │ │

│ │разметочная│ │ │ │ │ │ │

│ │"Hofman" │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины │маш.-ч │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07 │ 0,07│ 0,07 │

│ │поливомоеч-│ │ │ │ │ │ │

│ │ные 6000 л │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-9224 │Термоплас- │ кг │472 │236 │708 │1260 │650 │

│ │тик │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_90171)

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-09-│ 27-09- │

│ ресурса │ │измер. │ 017-11│ 017-12 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 6,3 │ 6,3 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │ 3,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 2,63 │ 2,63 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 381201 │Машина дорожная разметочная "Hofman" │маш.-ч │ 2,56 │ 2,56 │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,07 │ 0,07 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-9224 │Термопластик │ кг │325 │975 │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**Раздел 10. Приготовление материалов**

[ГЭСН 27-10-001 Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий](#sub_10001)

[ГЭСН 27-10-002 Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного](#sub_10002)

щебня (гравия) для горячей укладки

[ГЭСН 27-10-003 Приготовление полимерно-битумного вяжущего](#sub_10003)

[ГЭСН 27-10-004 Приготовление полимерасфальтобетонных смесей](#sub_10004)

[ГЭСН 27-10-005 Приготовление черного фракционного щебня](#sub_10005)

[ГЭСН 27-10-006 Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном](#sub_10006)

заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей

[ГЭСН 27-10-007 Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими](#sub_10007)

материалами, в установке, установленной в карьере

[ГЭСН 27-10-008 Приготовление камня](#sub_10008)

**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](#sub_100012)). 03. Перекачивание подогретого битума из битумохранилища в битумоплавильные котлы (нормы 1-5). 04. Выпаривание обводненного вязкого битума (нормы 1, 3, [5](#sub_100012)). 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](#sub_100012)). 08. Приготовление водного раствора эмульгатора (норма 5). 09. Перекачивание разогретого битума в автораспределитель или автобитумовоз (нормы 1-4). 10. Очистка битумных котлов. 11. Очистка приямка битумохранилища (нормы 1-5).

Измеритель: 1 т битума и битумных эмульсий

Приготовление битума без введения добавок в котлах

емкостью 15000 л:

27-10-001-1 вязкого

27-10-001-2 жидкого

Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью

15000 л:

27-10-001-3 вязкого

27-10-001-4 жидкого

27-10-001-5 Приготовление битумных эмульсий

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

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_100012)

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-10- │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 001-1 │ 001-2 │ 001-3 │ 001-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 0,95 │ 0,29 │ 1,22 │ 0,83 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,4 │ 2,8 │ 3,6 │ 3,5 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 0,74 │ 0,15 │ 1,34 │ 0,42 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 121001 │Котлы битумные│чел.-ч │ 0,74 │ 0,15 │ 0,72 │ 0,14 │

│ │стационарные 15000 л│ │ │ │ │ │

│ 122102 │Установки для│маш.-ч │ - │ - │ 0,31 │ 0,14 │

│ │приготовления │ │ │ │ │ │

│ │поверхностно-актив- │ │ │ │ │ │

│ │ных добавок │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9722 │Добавка │ т │ - │ - │ 0,07 │ - │

│ │поверхностно-актив- │ │ │ │ │ │

│ │ная (каменноугольный│ │ │ │ │ │

│ │деготь) │ │ │ │ │ │

│101-9010 │Битум │ т │ 1,02 │ 1,02 │ 0,96 │ 0,96 │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_10001)

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ │измер. │ 001-5 │ 001-6 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 1,25 │ 7,13 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3, 9 │ 3,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,66 │ 0 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 121001 │Котлы битумные стационарные 15000 л │маш.-ч │ 1 │ - │

│ 122101 │Установки для приготовления битумной│маш.-ч │ 0,33 │ │

│ │эмульсии 3 т/ч │ │ │ │

│ 121011 │Котлы битумные передвижные 400 л │маш.-ч │ - │ 7,86 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-9480 │Эмульгатор │ т │ - │ П │

│101-9010 │Битум │ т │ 0,59 │ 1,02 │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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 (гравия) с плотностью

каменных материалов:

27-10-002-1 2,5-2,9 т/м3

27-10-002-2 3 т/м3 и более

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки

типа Б плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью

каменных материалов:

27-10-002-3 2,5-2,9 т/м3

27-10-002-4 3 т/м3 и более

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки

типа В плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью

каменных материалов:

27-10-002-5 2,5-2,9 т/м3

27-10-002-6 3 т/м3 и более

Приготовление асфальтобетонной смеси плотной песчаной для

горячей укладки:

27-10-002-7 типа Г

27-10-002-8 типа Д

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки

пористой из фракционного щебня (гравия) с плотностью

каменных материалов:

27-10-002-9 2,5-2,9 т/м3

27-10-002-10 3 т/м3 и более

Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки

высокопористой щебеночной из фракционного щебня (гравия) с

плотностью каменных материалов:

27-10-002-11 2,5-2,9 т/м3

27-10-002-12 3 т/м3 и более

Приготовление асфальтобетонной смеси высокопористой

песчаной для горячей укладки:

27-10-002-13 типа Г

27-10-002-14 типа Д

*Начало таблицы. См.* [*продолжение*](#sub_100022)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 002-1 │ 002-2 │ 002-3 │ 002-4 │ 002-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 22,58 │ 22,58 │ 22,75 │ 22,75 │ 22,92 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 56,64 │ 56,34 │ 56,55 │ 56,33 │ 56,39 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120651 │Заводы │маш.-ч │ 3,76 │ 3,76 │ 3,76 │ 3,76 │ 3,76 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонные с│ │ │ │ │ │ │

│ │дистанцион-│ │ │ │ │ │ │

│ │ным │ │ │ │ │ │ │

│ │управлением│ │ │ │ │ │ │

│ │50 т/ч │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 4 │ 3,7 │ 3,91 │ 3,69 │ 3,75 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9080 │Щебень │ м3 │ 38,1 │ 33,5 │ 28,2 │ 24,8 │ 18,5 │

│101-9020 │Битум │ т │ 5,61 │ 5,61 │ 5,92 │ 5,92 │ 6,22 │

│ │вязкий │ │ │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ 22,8 │ 22,8 │ 31,1 │ 31,1 │ 38,3 │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │ │

│101-1804 │Порошок │ т │ 6,68 │ 6,68 │ 8,54 │ 8,54 │ 11,3 │

│ │минеральный│ │ │ │ │ │ │

│101-9721 │Поверхност-│ кг │ 39 │ 39 │ 41 │ 41 │ 44 │

│ │но-активные│ │ │ │ │ │ │

│ │добавки │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение таблицы. См.* [*окончание*](#sub_100023)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 002-6 │ 002-7 │ 002-8 │ 002-9 │ 002-10 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 23,13 │ 27,54 │ 27,54 │ 20,35 │ 20,54 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,3 │ 3,4 │ 3,4 │ 3,3 │ 3,3 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 56,25 │ 66,74 │ 66,66 │ 52,04 │ 51,76 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120651 │Заводы │маш.-ч │ 3,76 │ 4,5 │ 4,5 │ 3,41 │ 3,41 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонные с│ │ │ │ │ │ │

│ │дистанцион-│ │ │ │ │ │ │

│ │ным │ │ │ │ │ │ │

│ │управлением│ │ │ │ │ │ │

│ │50 т/ч │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 3,61 │ 3,74 │ 3,66 │ 4,3 │ 4,02 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9080 │Щебень │ м3 │ 16,3 │ - │ - │ 36,1 │ 31,8 │

│101-9020 │Битум │ т │ 6,22 │ 7,55 │ 7,55 │ 5 │ 5 │

│ │вязкий │ │ │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ 38,3 │ 56,6 │ - │ 29,1 │ 29,1 │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │ │

│101-1804 │Порошок │ т │ 11,3 │ 9,35 │ 11,2 │ 2,01 │ 2,01 │

│ │минеральный│ │ │ │ │ │ │

│101-9721 │Поверхност-│ кг │ 44 │ 53 │ 53 │ 35 │ 35 │

│ │но-активные│ │ │ │ │ │ │

│ │добавки │ │ │ │ │ │ │

│408-0166 │Песок для│ м3 │ - │ - │ 55,4 │ - │ - │

│ │строитель- │ │ │ │ │ │ │

│ │ных работ│ │ │ │ │ │ │

│ │из отсевов│ │ │ │ │ │ │

│ │дробления, │ │ │ │ │ │ │

│ │марка 800│ │ │ │ │ │ │

│ │средний │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_10002)

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-10- │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │002-11 │ 002-12 │002-13 │ 002-14 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 21,94 │ 21,94 │ 27 │ 27 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │ 3,4 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 56,91 │ 56,58 │ 67,02 │ 66,92 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 120651 │Заводы │маш.-ч │ 3,76 │ 3,76 │ 4,5 │ 4,5 │

│ │асфальтобетонные с│ │ │ │ │ │

│ │дистанционным │ │ │ │ │ │

│ │управлением 50 т/ч │ │ │ │ │ │

│ 030101- │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 4,27 │ 3,94 │ 4,02 │ 3,92 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9080 │Щебень │ м3 │ 36,8 │ 32,4 │ - │ - │

│101-9020 │Битум вязкий │ т │ 3,16 │ 3,16 │ 4,9 │ 4,9 │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ 27,9 │ 27,9 │ 60,9 │ - │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │

│101-1804 │Порошок минеральный │ т │ 3,42 │ 3,42 │ 5,73 │ 7,64 │

│101-9721 │Поверхностно-актив- │ кг │ 22 │ 20 │ 34 │ 34 │

│ │ные добавки │ │ │ │ │ │

│408-0166 │Песок для│ м3 │ - │ - │ - │ 59,6 │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │из отсевов│ │ │ │ │ │

│ │дробления, марка 800│ │ │ │ │ │

│ │средний │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

**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. │ 27-10- │

│ ресурса │ │измер.│ 003-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 117,73│

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 103,46│

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 122102 │Установки для приготовления│маш.-ч│ 24,85│

│ │поверхностно-активных добавок │ │ │

│ 121001 │Котлы битумные стационарные 15000 л │маш.-ч│ 53,76│

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-9020 │Битум вязкий │ т │ 80 │

│101-9251 │Масло │ л │15000 │

│101-2190 │Термоэлостопласт дивинилстирольный │ т │ 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. │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ │измер.│ 004-1 │ 004-2 │ 004-3 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 24,31 │ 24,31 │ 24,31 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │ 3,3 │ 3,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 82,81 │ 82,48 │ 82,21 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 3,99 │ 3,66 │ 3,39 │

│ 120651 │Заводы асфальтобетонные с│маш.-ч│ 5,63 │ 5,63 │ 5,63 │

│ │дистанционным управлением│ │ │ │ │

│ │50 т/ч │ │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│408-0005 │Щебень из природного камня│ м3 │ 37,4 │ 37,5 │ 31,25 │

│ │для строительных работ марка│ │ │ │ │

│ │1200, фракция 5(3)-10 мм │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для строительных работ│ м3 │ 23 │ 9,33 │ - │

│ │природный │ │ │ │ │

│101-1804 │Порошок минеральный │ т │ 5,7 │ 7 │ 15 │

│101-2191 │Вяжущее полимерно-битумное │ т │ 5,5 │ 4,6 │ - │

│101-2194 │ПАВ катонного типа (ПБ-3) │ т │ 0,04 │ 0,03 │ 0,05 │

│408-9270 │Материалы из отсевов│ м3 │ - │ 8,48 │ 7,58 │

│ │дробления горных пород │ │ │ │ │

│101-2192 │Добавка солевая типа "Грикол"│ т │ - │ 5 │ - │

│408-0006 │Щебень из природного камня│ м3 │ - │ - │ 12,5 │

│ │для строительных работ марка│ │ │ │ │

│ │1200, фракция 10-20 мм │ │ │ │ │

│101-9020 │Битум вязкий │ т │ - │ - │ 6,5 │

│101-2193 │Волокно целлюлозное типа│ т │ - │ - │ 0,35 │

│ │"Виатоп-66" │ │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┘

**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 т/м3

27-10-005-2 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для горячей

укладки из камня изверженных пород фракция щебня

10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных

материалов:

27-10-005-3 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-4 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для горячей

укладки из камня изверженных пород фракция щебня

3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью каменных

материалов:

27-10-005-5 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-6 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для горячей

укладки из камня осадочных пород фракция щебня 20(25)-40

мм с применением битума плотностью каменных материалов:

27-10-005-7 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-8 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для горячей

укладки из камня осадочных пород фракция щебня

10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных

материалов:

27-10-005-9 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-10 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для горячей

укладки из камня осадочных пород фракция щебня 3(5)-10(15)

мм с применением битума плотностью каменных материалов:

27-10-005-11 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-12 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной

укладки из камня изверженных пород фракция щебня 20(25)-40

мм с применением битума плотностью каменных материалов:

27-10-005-13 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-14 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной

укладки из камня изверженных пород фракция щебня

10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных

материалов:

27-10-005-15 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-16 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной

укладки из камня изверженных пород фракция щебня

3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью каменных

материалов:

27-10-005-17 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-18 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной

укладки из камня осадочных пород фракция щебня 20(25)-40

мм с применением битума плотностью каменных материалов:

27-10-005-19 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-20 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной

укладки из камня осадочных пород фракция щебня

10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных

материалов:

27-10-005-21 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-22 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной

укладки из камня осадочных пород фракция щебня 3(5)-10(15)

мм с применением битума плотностью каменных материалов:

27-10-005-23 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-24 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной

укладки из камня изверженных и осадочных пород фракция

щебня 20(25)-40 мм с применением битума плотностью

каменных материалов:

27-10-005-25 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-26 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной

укладки из камня изверженных и осадочных пород фракция

щебня 10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью

каменных материалов:

27-10-005-27 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-28 3 т/м3 и более

Приготовление черного фракционного щебня для холодной

укладки из камня изверженных и осадочных пород фракция

щебня 3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью

каменных материалов:

27-10-005-29 2,5-2,9 т/м3

27-10-005-30 3 т/м3 и более

*Начало таблицы. См.* [*продолжение 1*](#sub_100052)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 005-1 │ 005-2 │ 005-3 │ 005-4 │ 005-5 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 19,72 │ 19,9 │ 19,82 │ 20,01 │ 19,93 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 52,34 │ 51,98 │ 52,27 │ 51,95 │ 52,25 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120651 │Заводы │маш.-ч │ 3,41 │ 3,41 │ 3,41 │ 3,41 │ 3,41 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонные с│ │ │ │ │ │ │

│ │дистанцион-│ │ │ │ │ │ │

│ │ным │ │ │ │ │ │ │

│ │управлением│ │ │ │ │ │ │

│ │50 т/ч │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 4,6 │ 4,24 │ 4,53 │ 4,21 │ 4,51 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9010 │Щебень │ м3 │ 69 │ 64,2 │ 68,6 │ 63,8 │ 68,3 │

│ │фракциони- │ │ │ │ │ │ │

│ │рованный │ │ │ │ │ │ │

│101-9020 │Битум │ т │ 2,01 │ 2,01 │ 2,49 │ 2,49 │ 2,97 │

│ │вязкий │ │ │ │ │ │ │

│101-9721 │Поверхност-│ кг │ 14 │ 14 │ 17 │ 17 │ 21 │

│ │но-активные│ │ │ │ │ │ │

│ │добавки │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение 1 таблицы. См.* [*продолжение 2*](#sub_100053)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 005-6 │ 005-7 │ 005-8 │ 005-9 │ 005-10 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 20,12 │ 19,93 │ 20,12 │ 20,03 │ 20,22 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │ 3,1 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 51,93 │ 52,25 │ 51,93 │ 52,23 │ 51,91 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120651 │Заводы │маш.-ч │ 3,41 │ 3,41 │ 3,41 │ 3,41 │ 3,41 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонные с│ │ │ │ │ │ │

│ │дистанцион-│ │ │ │ │ │ │

│ │ным │ │ │ │ │ │ │

│ │управлением│ │ │ │ │ │ │

│ │50 т/ч │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 4,19 │ 4,51 │ 4,19 │ 4,49 │ 4,17 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9010 │Щебень │ м3 │ 63,5 │ 68,3 │ 63,5 │ 68 │ 63,2 │

│ │фракциони- │ │ │ │ │ │ │

│ │рованный │ │ │ │ │ │ │

│101-9020 │Битум │ т │ 2,97 │ 2,97 │ 2,97 │ 3,45 │ 3,45 │

│ │вязкий │ │ │ │ │ │ │

│101-9721 │Поверхност-│ кг │ 21 │ 21 │ 21 │ 24 │ 24 │

│ │но-активные│ │ │ │ │ │ │

│ │добавки │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение 2 таблицы. См.* [*продолжение 3*](#sub_100054)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 005-11 │005-12 │ 005-13 │005-14 │ 005-15 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 20,14 │ 20,33 │ 32,89 │ 33,19 │ 33 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3,1 │ 3,1 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 52,2 │ 51,89 │ 68,69 │ 68,37 │ 68,69 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120651 │Заводы │маш.-ч │ 3,41 │ 3,41 │ 4,27 │ 4,27 │ 4,27 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонные с│ │ │ │ │ │ │

│ │дистанцион-│ │ │ │ │ │ │

│ │ным │ │ │ │ │ │ │

│ │управлением│ │ │ │ │ │ │

│ │50 т/ч │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 4,46 │ 4,15 │ 4,57 │ 4,25 │ 4,57 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы│маш.-ч │ - │ - │ 4,34 │ 4,34 │ 4,34 │

│ │одноковшо- │ │ │ │ │ │ │

│ │вые │ │ │ │ │ │ │

│ │дизельные │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других │ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) │ │ │ │ │ │ │

│ │0,4 м3 │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9010 │Щебень │ м3 │ 67,6 │ 62,9 │ 69,3 │ 64,4 │ 69,2 │

│ │фракциони- │ │ │ │ │ │ │

│ │рованный │ │ │ │ │ │ │

│101-9020 │Битум │ т │ 3,93 │ 3,93 │ - │ - │ - │

│ │вязкий │ │ │ │ │ │ │

│101-9721 │Поверхност-│ кг │ 27,5 │ 27,5 │ 10,6 │ 10,6 │ 11,9 │

│ │но-активные│ │ │ │ │ │ │

│ │добавки │ │ │ │ │ │ │

│101-1561 │Битумы │ т │ - │ - │ 1,51 │ 1,51 │ 1,7 │

│ │нефтяные │ │ │ │ │ │ │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │жидкие │ │ │ │ │ │ │

│ │класс МГ и│ │ │ │ │ │ │

│ │СГ │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение 3 таблицы. См.* [*продолжение 4*](#sub_100055)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 005-16 │005-17 │ 005-18 │005-19 │ 005-20 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 33,3 │ 33,11 │ 33,41 │ 33,52 │ 33,52 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 68,37 │ 68,72 │ 68,36 │ 68,65 │ 68,33 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120651 │Заводы │маш.-ч │ 4,27 │ 4,27 │ 4,27 │ 4,27 │ 4,27 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонные с│ │ │ │ │ │ │

│ │дистанцион-│ │ │ │ │ │ │

│ │ным │ │ │ │ │ │ │

│ │управлением│ │ │ │ │ │ │

│ │50 т/ч │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 4,25 │ 4,6 │ 4,24 │ 4,53 │ 4,21 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы│маш.-ч │ 4,34 │ 4,34 │ 4,34 │ 4,34 │ 4,34 │

│ │одноковшо- │ │ │ │ │ │ │

│ │вые │ │ │ │ │ │ │

│ │дизельные │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других │ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) │ │ │ │ │ │ │

│ │0,4 м3 │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9010 │Щебень │ м3 │ 64,4 │ 69 │ 64,2 │ 68,6 │ 63,8 │

│ │фракциони- │ │ │ │ │ │ │

│ │рованный │ │ │ │ │ │ │

│101-9721 │Поверхност-│ кг │ 11,9 │ 14 │ 14 │ 17,4 │ 17,4 │

│ │но-активные│ │ │ │ │ │ │

│ │добавки │ │ │ │ │ │ │

│101-1561 │Битумы │ т │ 1,7 │ 2,01 │ 2,01 │ 2,49 │ 2,49 │

│ │нефтяные │ │ │ │ │ │ │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │жидкие │ │ │ │ │ │ │

│ │класс МГ и│ │ │ │ │ │ │

│ │СГ │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Продолжение 4 таблицы. См.* [*окончание*](#sub_100056)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 005-21 │005-22 │ 005-23 │005-24 │ 005-25 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 33,52 │ 33,52 │ 33,63 │ 33,63 │ 21,72 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │ 3 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 68,64 │ 68,32 │ 68,63 │ 68,31 │ 64,16 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120651 │Заводы │маш.-ч │ 4,27 │ 4,27 │ 4,27 │ 4,27 │ 4,27 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонные с│ │ │ │ │ │ │

│ │дистанцион-│ │ │ │ │ │ │

│ │ным │ │ │ │ │ │ │

│ │управлением│ │ │ │ │ │ │

│ │50 т/ч │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 4,52 │ 4,2 │ 4,51 │ 4,19 │ 4,38 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

│ 060246 │Экскаваторы│маш.-ч │ 4,34 │ 4,34 │ 4,34 │ 4,34 │ - │

│ │одноковшо- │ │ │ │ │ │ │

│ │вые │ │ │ │ │ │ │

│ │дизельные │ │ │ │ │ │ │

│ │на │ │ │ │ │ │ │

│ │гусеничном │ │ │ │ │ │ │

│ │ходу при│ │ │ │ │ │ │

│ │работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других │ │ │ │ │ │ │

│ │видах │ │ │ │ │ │ │

│ │строительс-│ │ │ │ │ │ │

│ │тва (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) │ │ │ │ │ │ │

│ │0,4 м3 │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9010 │Щебень │ м3 │ 68,5 │ 63,7 │ 68,3 │ 63,5 │ 66,4 │

│ │фракциони- │ │ │ │ │ │ │

│ │рованный │ │ │ │ │ │ │

│101-9721 │Поверхност-│ кг │ 18,8 │ 18,8 │ 20,8 │ 20,8 │ 40,4 │

│ │но-активные│ │ │ │ │ │ │

│ │добавки │ │ │ │ │ │ │

│101-1561 │Битумы │ т │ 2,68 │ 2,68 │ 2,97 │ 2,97 │ - │

│ │нефтяные │ │ │ │ │ │ │

│ │дорожные │ │ │ │ │ │ │

│ │жидкие │ │ │ │ │ │ │

│ │класс МГ и│ │ │ │ │ │ │

│ │СГ │ │ │ │ │ │ │

│101-1797 │Эмульсия │ т │ - │ - │ - │ - │ 5,77 │

│ │битумно-до-│ │ │ │ │ │ │

│ │рожная │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_10005)

┌─────────┬───────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименова- │ Ед. │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ ние │измер. │ 005-26 │005-27 │ 005-28 │005-29 │ 005-30 │

│ │ элемента │ │ │ │ │ │ │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты │чел.-ч │ 21,92 │ 21,72 │ 21,92 │ 21,72 │ 21,92 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │рабочих- │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ │разряд │ │ │ │ │ │ │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты │чел.-ч │ 63,86 │ 64,12 │ 63,82 │ 64,04 │ 63,74 │

│ │труда │ │ │ │ │ │ │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и**│ │ │ │ │ │ │

│ │**механизмы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 120651 │Заводы │маш.-ч │ 4,27 │ 4,27 │ 4,27 │ 4,27 │ 4,27 │

│ │асфальтобе-│ │ │ │ │ │ │

│ │тонные с│ │ │ │ │ │ │

│ │дистанцион-│ │ │ │ │ │ │

│ │ным │ │ │ │ │ │ │

│ │управлением│ │ │ │ │ │ │

│ │50 т/ч │ │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогруз-│маш.-ч │ 4,08 │ 4,34 │ 4,04 │ 4,26 │ 3,96 │

│ │чики 5 т │ │ │ │ │ │ │

├─────────┼───────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│408-9010 │Щебень │ м3 │ 61,8 │ 65,8 │ 61,2 │ 64,5 │ 60 │

│ │фракциони- │ │ │ │ │ │ │

│ │рованный │ │ │ │ │ │ │

│101-9721 │Поверхност-│ кг │ 40,4 │ 46,9 │ 46,9 │ 60,2 │ 60,2 │

│ │но-активные│ │ │ │ │ │ │

│ │добавки │ │ │ │ │ │ │

│101-1797 │Эмульсия │ т │ 5,77 │ 6,7 │ 6,7 │ 8,6 │ 8,6 │

│ │битумно-до-│ │ │ │ │ │ │

│ │рожная │ │ │ │ │ │ │

└─────────┴───────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

**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 В 5 (М75)

27-10-006-2 В 7,5 (М100)

27-10-006-3 В 10-12,5 (М150)

┌─────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ │измер.│ 006-1 │ 006-2 │ 006-3 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 7,64 │ 7,64 │ 7,64 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,7 │ 3,7 │ 3,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 28,35 │ 28,35 │ 28,01 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 111601 │Заводы бетонные инвентарные│маш.-ч│ 2,34 │ 2,34 │ 2,34 │

│ │автоматизированные 30 м3/ч │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 9,63 │ 9,63 │ 9,29 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1582 │Портландцемент для бетона│ т │ 9,6 │ 11,6 │ 13,6 │

│ │дорожных и аэродромных│ │ │ │ │

│ │покрытий марки 400 │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для строительных работ│ м3 │ 40,8 │ 40,8 │ 38,8 │

│ │природный │ │ │ │ │

│408-9080 │Щебень │ м3 │105 │105 │102 │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_100072)

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-10- │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 007-1 │ 007-2 │ 007-3 │ 007-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 5,46 │ 5,07 │ 5,9 │ 5,48 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │ 3,2 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел -ч │ 14,37 │ 13,45 │ 14,04 │ 13,04 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при│маш.-ч │ 3,19 │ 2,96 │ 3,51 │ 3,26 │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 101002 │Установки │маш.-ч │ 3,19 │ 2,96 │ - │ - │

│ │цементационные │ │ │ │ │ │

│ │автоматизированные │ │ │ │ │ │

│ │15 м3/ч │ │ │ │ │ │

│ 122100 │Установки для│маш.-ч │ 3,19 │ 2,96 │ 3,51 │ 3,26 │

│ │приготовления │ │ │ │ │ │

│ │грунтовых смесей 116│ │ │ │ │ │

│ │кВт (158 л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 1,61 │ 1,61 │ - │ - │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 120131 │Автобитумовозы 15 т │маш.-ч │ - │ - │ 3,5 │ 3,26 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-9722 │Добавка │ т │ П │ П │ П │ П │

│ │поверхностно-актив- │ │ │ │ │ │

│ │ная (каменноугольный│ │ │ │ │ │

│ │деготь) │ │ │ │ │ │

│101-9540 │Цемент │ т │ П │ П │ - │ - │

│101-9010 │Битум │ т │ - │ - │ П │ П │

│410-9050 │Смесь гравийная│ м3 │ - │100 │ - │100 │

│ │(щебеночная, │ │ │ │ │ │

│ │гравийно (щебеноч-│ │ │ │ │ │

│ │но)-песчаная) │ │ │ │ │ │

│407-9011 │Грунт песчаный,│ м3 │100 │ - │100 │ - │

│ │супесчаный │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 10,9 │ 10,9 │ - │ - │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ - │ 1,6 │ - │ 1,6 │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_10007)

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ │измер. │ 007-5 │ 007-6 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 6,28 │ 5,87 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 3,1 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 14,86 │ 13,77 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при работе на других видах│маш.-ч │ 3,51 │ 3,26 │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 79 (108) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│ 101002 │Установки цементационные│маш.-ч │ 3,51 │ 3,26 │

│ │автоматизированные 15 м3/ч │ │ │ │

│ 122100 │Установки для приготовления грунтовых│маш.-ч │ 3,51 │ 3,26 │

│ │смесей 116 кВт (158 л.с.) │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,82 │ 0,73 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-9540 │Цемент │ т │ П │ П │

│101-9010 │Битум │ т │ П │ П │

│410-9050 │Смесь гравийная (щебеночная, гравийно│ м3 │ - │100 │

│ │(щебеночно)-песчаная) │ │ │ │

│407-9011 │Грунт песчаный, супесчаный │ м3 │100 │ - │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 5,5 │ 4,92 │

│408-9040 │Песок для строительных работ│ м3 │ - │ 1,6 │

│ │природный │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**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

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_100082)

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-10- │ 27-10- │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 008-1 │ 008-2 │ 008-3 │ 008-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │281 │159 │332 │197 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │ 2,8 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9001 │Окол камня │ м3 │ 40 │ 11 │ 41 │ 10 │

│408-9011 │Камень бутовый │ м3 │143 │114 │144 │113 │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_10008)

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-10- │ 27-10- │

│ ресурса │ │измер. │ 008-5 │ 008-6 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │384 │236 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│408-9001 │Окол камня │ м3 │ 43 │ 11 │

│408-9011 │Камень бутовый │ м3 │146 │114 │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**Раздел 11. Дороги, колесопроводы, эстакады, слани и разъезды на болотах**

[ГЭСН 27-11-001 Устройство дорог с однорядным настилом из бревен](#sub_11001)

[ГЭСН 27-11-002 Устройство колесопроводов для автомобилей](#sub_11002)

грузоподъемностью до 5 т

[ГЭСН 27-11-003 Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи](#sub_11003)

дорог

[ГЭСН 27-11-004 Устройство разъездов на колесопроводах](#sub_11004)

[ГЭСН 27-11-005 Устройство эстакад и проезжей части из бревен](#sub_11005)

[ГЭСН 27-11-006 Устройство пешеходных площадок](#sub_11006)

[ГЭСН 27-11-007 Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит](#sub_11007)

[ГЭСН 27-11-008 Устройство разъездов из сборных железобетонных плит](#sub_11008)

**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. │ 27-11- │27-11- │ 27-11- │

│ ресурса │ │измер.│ 001-1 │ 001-2 │ 001-3 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│877,45 │677,98 │306,72 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,7 │ 3,7 │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 46,51 │ 36,07 │ 13,46 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 40,9 │ 31,59 │ 10,14 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,5 │ - │ 1,21 │

│ 070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 3,12 │ 2,54 │ 0,94 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного) 79│ │ │ │ │

│ │(108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 1,99 │ 1,94 │ 1,17 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч│ - │ - │ 8,25 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1805 │Гвозди строительные │ т │ 0,056 │ 0,039│ 0,21 │

│102-0013 │Лесоматериалы круглые хвойных│ м3 │ 5,83 │ - │ - │

│ │пород. Жерди длиной 3-6,5 м,│ │ │ │ │

│ │толщиной 3-5 см │ │ │ │ │

│102-0082 │Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 24 │ - │ 34 │

│ │Доски необрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, все ширины, толщиной 44 мм│ │ │ │ │

│ │и более IV сорта │ │ │ │ │

│102-9044 │Лесоматериалы круглые длиной│ м3 │206 │ 45,6 │ 11,5 │

│ │3-8 м, толщиной 44 мм,│ │ │ │ │

│ │диаметром 14-24 см, III сорта│ │ │ │ │

│101-0813 │Проволока стальная│ т │ 0,051 │ 0,051│ - │

│ │низкоуглеродистая разного│ │ │ │ │

│ │назначения оцинкованная│ │ │ │ │

│ │диаметром 3,0 мм │ │ │ │ │

│102-0011 │Лесоматериалы круглые хвойных│ м3 │ - │116 │ - │

│ │пород для выработки│ │ │ │ │

│ │пиломатериалов и заготовок│ │ │ │ │

│ │(пластины) толщиной 20-24, см│ │ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │ │

│102-0026 │Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ - │ - │ 10,6 │

│ │Бруски обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм, IV сорта │ │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┘

**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. │ 27-11- │

│ ресурса │ │измер.│ 002-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│263,52 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 22,62 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 17,44 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 1,87 │

│ 070149 │Бульдозеры при работе на других видах│маш.-ч│ 0,19 │

│ │строительства (кроме водохозяйственного) 79│ │ │

│ │(108) кВт (л.с.) │ │ │

│ 070316 │Скреперы прицепные (с гусеничным трактором)│маш.-ч│ 1,08 │

│ │при работе на других видах строительства│ │ │

│ │(кроме водохозяйственного), вместимость ковша│ │ │

│ │3 м3 │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)│маш.-ч│ 0,26 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 1,78 │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 19,43 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг │ т │ П │

│101-0090 │Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы│ т │ 0,428 │

│ │10 мм │ │ │

│102-9044 │Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной│ м3 │105 │

│ │44 мм, диаметром 14-24 см, III сорта │ │ │

└─────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴────────┘

**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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-11- │

│ ресурса │ │измер.│ 003-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│365,15 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 25,94 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 25,94 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│102-0020 │Лесоматериалы круглые березовые и мягких│ м3 │128 │

│ │лиственных пород для строительства длиной│ │ │

│ │4-6,5 м, диаметром 12-24 см │ │ │

│414-9120 │Мох │ м3 │ 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. │ 27-11- │

│ ресурса │ │измер.│ 004-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│129,71 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 14,46 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 13,19 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч│ 0,44 │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)│маш.-ч│ 0,46 │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т │маш.-ч│ 0,37 │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 8,2 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг │ т │ П │

│101-0090 │Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы│ т │ 0,13 │

│ │10 мм │ │ │

│102-0081 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные│ м3 │ 44,3 │

│ │длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и│ │ │

│ │более, III сорта │ │ │

│407-9085 │Грунт │ м3 │ 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. │27-11- │ 27-11- │

│ ресурса │ │измер. │ 005-1 │ 005-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │619,92 │447,99 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,6 │ 3,7 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 26,24 │ 24,24 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │ 19,62 │ 19,62 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 4,36 │ 4,36 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135)│маш.-ч │ 0,26 │ 0,26 │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 1,81 │ - │

│ 070149 │Бульдозеры при работе на других видах│маш.-ч │ 0,19 │ - │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 79 (108) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных заготовок│ т │ 0,422│ - │

│ │массой 1,8 кг │ │ │ │

│102-9044 │Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м,│ м3 │105 │105 │

│ │толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см,│ │ │ │

│ │III сорта │ │ │ │

│101-0090 │Болты с шестигранной головкой│ т │ - │ 0,3 │

│ │диаметром резьбы 10 мм │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**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 х 0,6 м

27-11-006-1 Устройство пешеходных площадок

┌─────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-11- │

│ ресурса │ │измер.│ 006-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 0,89 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 0,03 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч│ 0,03 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 0,01 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│102-0080 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные│ м3 │ 0,1 │

│ │длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и│ │ │

│ │более, II сорта │ │ │

│102-0081 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные│ м3 │ 0,06 │

│ │длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и│ │ │

│ │более, III сорта │ │ │

│101-0090 │Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы│ т │ 0,0003│

│ │10 мм │ │ │

│101-0782 │Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг │ т │ 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-11- │

│ ресурса │ │измер. │ 007-1 │

├─────────┼────────────────────────────────────────────┼───────┼─────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │1292,74 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 189,54 │

├─────────┼────────────────────────────────────────────┼───────┼─────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч │ 170,04 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт│маш.-ч │ 10,32 │

│ │(л.с.) │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т│маш.-ч │ 9,18 │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч │ 0,64 │

├─────────┼────────────────────────────────────────────┼───────┼─────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│440-9138 │Плиты сборные железобетонные │ м3 │ П │

│102-0026 │Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные│ м3 │ 1,74 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │

│ │40-75 мм, IV сорта │ │ │

│101-9090 │Мастика │ т │ 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. │ 27-11- │

│ ресурса │ │измер. │ 008-1 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │44,15 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │11,72 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при работе на│маш.-ч │11,23 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │магистральных трубопроводов) 10 т │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт│маш.-ч │ 0,49 │

│ │(л.с.) │ │ │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч │ 0,04 │

├─────────┼─────────────────────────────────────────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│440-9138 │Плиты сборные железобетонные │ м3 │ П │

│102-0026 │Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные│ м3 │ 0,12 │

│ │длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной│ │ │

│ │40-75 мм, IV сорта │ │ │

│101-9090 │Мастика │ т │ 0,00811│

└─────────┴─────────────────────────────────────────────┴───────┴────────┘

**Раздел 12. Устройство временных дорог**

**1. Устройство временных грунтовых и лежневых дорог**

[ГЭСН 27-12-001 Устройство временных грунтовых дорог профилированных](#sub_12001)

при работе в нулевых отметках

[ГЭСН 27-12-002 Устройство временных грунтовых дорог профилированных](#sub_12002)

при работе выше нулевых отметок

[ГЭСН 27-12-003 Россыпь добавок песка для улучшения временных](#sub_12003)

профилированных грунтовых дорог

[ГЭСН 27-12-004 Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля](#sub_12004)

толщиной слоя 15 см

[ГЭСН 27-12-005 Устройство и разборка временных лежневых дорог](#sub_12005)

**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](#sub_120012)). 03. Разработка грунта в кюветах с перемещением на земляное полотно. 04. Планировка и укатка земляного полотна. 05. Укрепление кюветов щебнем.

Измеритель: 1 км дороги

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при

работе в нулевых отметках с земляным полотном шириной 7,5

м, для категории грунтов:

27-12-001-1 1

27-12-001-2 2

27-12-001-3 3

На каждый 1 м изменения ширины земляного полотна добавлять

или исключать:

27-12-001-4 к норме 27-12-001-1

27-12-001-5 к норме 27-12-001-2

27-12-001-6 к норме 27-12-001-3

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_120012)

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │27-12- │ 27-12- │27-12- │ 27-12- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 001-1 │ 001-2 │ 001-3 │ 001-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 73,45 │103,62 │136,73 │ 1,4 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 54,63 │ 56,94 │ 62,97 │ 6,17 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на│маш.-ч │ 2,07 │ 2,56 │ 5,62 │ 0,29 │

│ │гусеничном ходу при│ │ │ │ │ │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при│маш.-ч │ 1,26 │ 1,26 │ 1,26 │ 0,18 │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 51,3 │ 53,12 │ 56,09 │ 5,7 │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120701 │Катки дорожные│маш.-ч │ 2,07 │ 2,55 │ 4,22 │ 0,29 │

│ │прицепные кулачковые│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 091400 │Рыхлители прицепные│маш.-ч │ - │ - │ 1,4 │ - │

│ │(без трактора) │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9080 │Щебень │ м3 │ 11 │ 11 │ 11 │ - │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_12001)

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-12-│ 27-12- │

│ ресурса │ │измер. │ 001-5 │ 001-6 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 1,39 │ 1,39 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 6,29 │ 6,76 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на гусеничном ходу при│маш.-ч │ 0,35 │ 0,78 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного) 79 (108)│ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при работе на других видах│маш.-ч │ 0,18 │ 0,18 │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) 79 (108) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135)│маш.-ч │ 5,76 │ 5,8 │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

│ 120701 │Катки дорожные прицепные кулачковые│маш.-ч │ 0,5 │ 0,59 │

│ │8 т │ │ │ │

│ 091400 │Рыхлители прицепные (без трактора) │маш.-ч │ - │ 0,19 │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

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

**Состав работ:**

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

Измеритель: 1000 м3 грунта в плотном теле

Устройство временных грунтовых дорог профилированных при

работе выше нулевых отметок для категории грунтов:

27-12-002-1 1

27-12-002-2 2

27-12-002-3 3

┌─────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-12- │27-12- │ 27-12- │

│ ресурса │ │измер.│ 002-1 │ 002-2 │ 002-3 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 38,85 │ 69,3 │104,5 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,1 │ 1,5 │ 1,5 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 45,39 │ 47,1 │ 49,41 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на гусеничном ходу│маш.-ч│ 5,9 │ 7,08 │ 7,94 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 79 (108)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч│ 15,73 │ 18,04 │ 19,14 │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного) 79│ │ │ │ │

│ │(108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 070303 │Скреперы прицепные (с│маш.-ч│ 18,92 │ 21,2 │ 21,2 │

│ │гусеничным трактором) при│ │ │ │ │

│ │работе на водохозяйственном│ │ │ │ │

│ │строительстве, вместимость│ │ │ │ │

│ │ковша 7 м3 │ │ │ │ │

│ 120711 │Катки дорожные прицепные на│маш.-ч│ 5,11 │ 6,29 │ 6,29 │

│ │пневмоколесном ходу 25 т │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 4,16 │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99│маш.-ч│ 0,68 │ 0,78 │ 1,13 │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 091400 │Рыхлители прицепные (без│маш.-ч│ 0,79 │ 0,79 │ 1,65 │

│ │трактора) │ │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 25 │ - │ - │

│407-9085 │Грунт │ м3 │ П │ П │ П │

└─────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┘

**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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-12- │

│ ресурса │ │измер.│ 003-1 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 5,48 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 13,3 │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │

│ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с.)│маш.-ч│ 5,48 │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч│ 0,74 │

│ 120911 │Катки дорожные самоходные на пневмоколесном│маш.-ч│ 7,08 │

│ │ходу 30 т │ │ │

├─────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для строительных работ природный │ м3 │110 │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_120042)

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 27-12-│ 27-12- │ 27-12-│ 27-12- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 004-1 │ 004-2 │ 004-3 │ 004-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │184,68 │ 47,49 │184,68 │ 12,31 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,3 │ 2,9 │ 2,3 │ 2,3 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │224,22 │ 113,63 │106,11 │ 14,91 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 070149 │Бульдозеры при│маш.-ч │ 19,36 │ - │ - │ 1,29 │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 30,44 │ 7,07 │ 13,68 │ 2,03 │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.c.) │ │ │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные│маш.-ч │ 48,56 │ - │ 62,24 │ 3,24 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

│ 120907 │Катки дорожные│маш.-ч │113,43 │ 87,78 │ 23,94 │ 7,52 │

│ │самоходные гладкие│ │ │ │ │ │

│ │13 т │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 12,43 │ 7,19 │ 6,25 │ 0,83 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 010312 │Тракторы на│маш.-ч │ - │ 11,59 │ - │ - │

│ │гусеничном ходу при│ │ │ │ │ │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │79 (108) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120701 │Катки дорожные│маш.-ч │ - │ 11,59 │ - │ - │

│ │прицепные кулачковые│ │ │ │ │ │

│ │8 т │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│408-9082 │Щебень 25-70 мм │ м3 │970 │ - │ - │ 65 │

│408-9083 │Щебень 10-20 мм │ м3 │ 86 │ - │ - │ 5,7 │

│408-9084 │Щебень 5-10 мм │ м3 │ 56 │ - │ - │ 3,7 │

│408-0200 │Смесь │ м3 │ - │ - │960 │ - │

│ │песчано-гравийная │ │ │ │ │ │

│ │природная │ │ │ │ │ │

│409-9013 │Шлаки │ м3 │ - │1210 │ - │ - │

│ │металлургические │ │ │ │ │ │

│ │пористые: │ │ │ │ │ │

│ │мартеновский и│ │ │ │ │ │

│ │отвальный доменный │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 75 │ 48,6 │ 38 │ 5 │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_12004)

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-12- │ 27-12- │

│ ресурса │ │измер. │ 004-5 │ 004-6 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 3,24 │ 12,31 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,9 │ 2,3 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 7,57 │ 7,08 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135)│маш.-ч │ 0,47 │ 0,91 │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

│ 120906 │Катки дорожные самоходные гладкие 8 т│маш.-ч │ │ 4,15 │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные гладкие│маш.-ч │ 5,85 │ 1,6 │

│ │13 т │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,48 │ 0,42 │

│ 010312 │Тракторы на гусеничном ходу при│маш.-ч │ 0,77 │ - │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного) 79 (108)│ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

│ 120701 │Катки дорожные прицепные кулачковые│маш.-ч │ 0,77 │ - │

│ │8 т │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│408-0200 │Смесь песчано-гравийная природная │ м3 │ - │ 64 │

│409-9013 │Шлаки металлургические пористые:│ м3 │ 81 │ - │

│ │мартеновский и отвальный доменный │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 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. Укладка продольных лежней (нормы 1-4). 04. Укладка поперечного настила из бревен по лежням (нормы 1-4). 05. Укладка колесоотбоя (нормы М). 06. Устройство разъездов. 07. Разборка колесоотбоя и поперечного настила из бревен вручную ([нормы 5, 6](#sub_120052)). 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

*Начало таблицы. См.* [*окончание*](#sub_120052)

┌─────────┬────────────────────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │ 27-12-│ 27-12- │ 27-12-│ 27-12- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 005-1 │ 005-2 │ 005-3 │ 005-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │5024,9 │ 670,35 │4948,6 │ 660 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │ 3,8 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 76,71│ 10,64 │ 67,22│ 21,78 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на│маш.-ч │ - │ - │ - │ 13,2 │

│ │гусеничном ходу при│ │ │ │ │ │

│ │работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │

│ │до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 4,22│ 0,4 │ 4,22│ 0,4 │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 30,96│ 4,35 │ 26,92│ 3,49 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ 41,53│ 5,89 │ 36,08│ 4,69 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│101-0813 │Проволока стальная│ т │ 0,8 │ - │ 0,8 │ - │

│ │низкоуглеродистая │ │ │ │ │ │

│ │разного назначения│ │ │ │ │ │

│ │оцинкованная │ │ │ │ │ │

│ │диаметром 3,0 мм │ │ │ │ │ │

│102-0008 │Лесоматериалы │ м3 │1060 │ 150 │ 920 │ 120 │

│ │круглые хвойных│ │ │ │ │ │

│ │пород для│ │ │ │ │ │

│ │строительства длиной│ │ │ │ │ │

│ │3-6,5 м, диаметром│ │ │ │ │ │

│ │14-24 см │ │ │ │ │ │

└─────────┴────────────────────┴───────┴───────┴────────┴───────┴────────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_12005)

┌─────────┬─────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────────┐

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │27-12- │ 27-12- │

│ ресурса │ │измер. │ 005-5 │ 005-6 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │1362,3 │ 166,5 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 3,82│ 2,91 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на гусеничном ходу при│маш.-ч │ - │ 2,53 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного) до 59 (80)│ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135)│маш.-ч │ 3,82│ 0,38 │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**2. Дороги колейные из сборных железобетонных плит**

[ГЭСН 27-12-008 Устройство и разборка временных колейных дорог](#sub_12008)

из сборных железобетонных плит

[ГЭСН 27-12-009 Устройство и разборка временных разъездов](#sub_12009)

[ГЭСН 27-12-010 Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных](#sub_12010)

плит со сплошным покрытием

**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. │ 27-12-│ 27-12- │

│ ресурса │ │измер. │ 008-1 │ 008-2 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │618,03 │299,75 │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │166,28 │110,51 │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу при│маш.-ч │152,91 │106,6 │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме магистральных трубопроводов)│ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99 (135)│маш.-ч │ 9,46 │ 2,38 │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│маш.-ч │ 3,91 │ 1,53 │

│ │до 5 т │ │ │ │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч │ 0,62 │ - │

├─────────┼─────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│440-9138 │Плиты сборные железобетонные │ м3 │ П │ - │

│102-0025 │Пиломатериалы хвойных пород. Бруски│ м3 │ 1,67 │ - │

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III│ │ │ │

│ │сорта │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────────┘

**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 автомашинами с укладкой в штабель (норма 3). 10. Планировка участка после разборки плит автогрейдером (норма 3).

Измеритель: 1 разъезд

Устройство временных разъездов:

27-12-009-1 из плит сборных железобетонных

27-12-009-2 из гравийно-песчаной смеси

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

железобетонных

┌─────────┬─────────────────────────────┬──────┬────────┬───────┬────────┐

│ Шифр │Наименование элемента затрат │ Ед. │ 27-12- │27-12- │ 27-12- │

│ ресурса │ │измер.│ 009-1 │ 009-2 │ 009-3 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч│ 34,44 │ 0 │ 18,15 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,1 │ 0 │ 2,8 │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч│ 9,71 │ 0,36 │ 8,64 │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном ходу│маш.-ч│ 9,37 │ - │ 6,41 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов)│ │ │ │ │

│ │10 т │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры среднего типа 99│маш.-ч│ 0,21 │ 0,36 │ 0,08 │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч│ 0,13 │ - │ 0,23 │

│ │грузоподъемностью до 5 т │ │ │ │ │

│ 331601 │Бензопилы │маш.-ч│ 0,04 │ - │ - │

│ 120907 │Катки дорожные самоходные│маш.-ч│ - │ - │ 1,92 │

│ │гладкие 13 т │ │ │ │ │

├─────────┼─────────────────────────────┼──────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│440-9138 │Плиты сборные железобетонные │ м3 │ П │ - │ - │

│102-0025 │Пиломатериалы хвойных пород.│ м3 │ 0,1 │ - │ - │

│ │Бруски обрезные длиной 4-6,5│ │ │ │ │

│ │м, шириной 75-150 мм,│ │ │ │ │

│ │толщиной 40-75 мм, III сорта │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для строительных работ│ м3 │ 11,1 │ - │ - │

│ │природный │ │ │ │ │

│408-0200 │Смесь песчано-гравийная│ м3 │ - │ 27 │ - │

│ │природная │ │ │ │ │

└─────────┴─────────────────────────────┴──────┴────────┴───────┴────────┘

**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 автомашины (нормы 3, 4). 04. Отвозка плит с автомашинами 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 │ Ед. │27-12- │ 27-12- │27-12- │ 27-12- │

│ ресурса │ элемента затрат │измер. │ 010-1 │ 010-2 │ 010-3 │ 010-4 │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │155,87 │ 51,23 │139,52 │ 38,26 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2,8 │ 2,8 │ 2,6 │ 2,6 │

│ │работы │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда│чел.-ч │ 38,76 │ 11,13 │ 43,76 │ 16,36 │

│ │машинистов │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 3 │**Машины и механизмы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на│маш.-ч │ 37,93 │ 10,39 │ 37,93 │ 10,39 │

│ │автомобильном ходу│ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме магистральных│ │ │ │ │ │

│ │трубопроводов) 10 т │ │ │ │ │ │

│ 120202 │Автогрейдеры │маш.-ч │ 0,66 │ 0,66 │ 0,25 │ 0,31 │

│ │среднего типа 99│ │ │ │ │ │

│ │(135) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │маш.-ч │ 0,17 │ 0,08 │ - │ - │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ │ │ 0,32 │ 0,4 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │

│ 400001 │Автомобили бортовые│маш.-ч │ - │ - │ 5,26 │ 5,26 │

│ │грузоподъемностью до│ │ │ │ │ │

│ │5 т │ │ │ │ │ │

├─────────┼────────────────────┼───────┼───────┼────────┼───────┼────────┤

│ 4 │**Материалы** │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│440-9138 │Плиты сборные│ м3 │ П │ П │ - │ - │

│ │железобетонные │ │ │ │ │ │

│408-9040 │Песок для│ м3 │ 2,53 │ 1,18 │ - │ - │

│ │строительных работ│ │ │ │ │ │

│ │природный │ │ │ │ │ │