СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА
«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 27

Автомобильные дороги

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 27

Автомобильные дороги

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-27 СПб Автомобильные дороги.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ при выполнении работ по сооружению новых и реконструкции существующих автомобильных дорог общего пользования, лесовозных дорог, временных автомобильных дорог, дорожных работ на площадках промышленных предприятий, на городских проездах и площадках, а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001, распоряжениями №582-р от 20.12.2007, №479-р от 20.11.2007, №534-р от 10.12.2007, №541-р от 11.12.2007.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 27

Автомобильные дороги

ТЕР-2001-27 СПб

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости выполнения работ по сооружению автомобильных дорог и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные строительные работы.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

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

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

1.5. Затраты на расчистку полосы отвода от леса, кустарника и завалов, переустройство подземных и надземных коммуникаций, укрепление откосов земляного полотна, строительство мостов и труб при возведении временных дорог следует определять дополнительно по соответствующим Сборникам ТЕР-2001 СПб.

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

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

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

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

1.10. Расценками настоящего сборника предусмотрено производство работ при наличии не более 8 люков (колодцев) подземных коммуникаций на 1000 м2 дороги. При большем числе люков применять коэффициенты по табл. 1.1.

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

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

1.13. В расценках табл. 03-002; 03-003 при использовании минеральных материалов существующей дорожной одежды в объеме:

а) до 30% - принимать расход новой смеси при толщине слоя 8 см – 70 м3; толщиной двух слоев 16 см – 140 м3; при изменении толщины слоя 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.

1.14. Устройство противозаиливающих прослоек из дренирующих грунтов при устройстве щебеночных и гравийных оснований следует определять по табл. 04-001.

1.15. Устройство оснований и покрытий из гравийной смеси с добавлением щебня, а также щебеночно-песчаных следует определять по табл. 04-003, расход материалов принимать по проекту.

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

1.17. Устройство оснований и покрытий по табл. 04-001; 03-001; 03-004; 04-005; 06-02206-024; 06-013; 03-002; 03-007; 06-019 с предусмотренными проектом дополнительными работами следует определять по табл. 06-026÷06-028. Затраты по введению добавок в виде водных растворов в расценках табл. 01-001; 01-003 учтены.

1.18. При устройстве мостовых из булыжного и колотого камня по готовому основанию при изменении толщины слоя на каждый проход катка сверх трех в расценке 2 табл. 05-001 добавлять к стоимости эксплуатации машин – 38,25 руб. (в том числе оплата труда машинистов – 7,11 руб.) за счет катков дорожных самоходных 13 т (код 120907) – 0,45 маш.-ч.

1.19. При устройстве брусчатых мостовых с заполнением швов битумной мастикой, приготовленной с минеральным порошком, к расценке 1 табл. 05-002 исключать из стоимости материалов – 346,50 руб. добавлять к материалам: битум 0,4 т, порошок минеральный 3,15 т.

1.20. В расценках табл. 27-05-003 предусмотрен полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая устройство монтажного слоя из песка и цемента, примыкание плитки к поребрикам, зданиям и сооружениям и расшивку швов плитки. Принимая во внимание, что при расчете расценок были учтены усредненные характеристики, дополнительные расходы при устройстве примыкания к сооружениям и поребрикам принимать не следуст. В расценках монтажный песчано-цементный слой принят толщиной 5 см. При изменении толщины монтажного песчано-цементного слоя, расход материалов должен быть уточнен исходя из требуемого по проекту монтажного слоя. Устройство оснований и выравнивающих слоев, а также установку поребриков следует учитывать дополнительно.

1.21. При устройстве покрытий (табл. 06-018; 06-024; 03-002; 06-019; 06-029) поверхностная обработка принимается в случае необходимости дополнительно по табл. 06-022.

1.22. Разогревание битума следует определять дополнительно по расценке 10-001-6 (кроме таблиц 05-002 (расценка 1); 06-001; 06-002 (расценка 17); 06-007 (расценка 1); 06-008; 06-010 (расценка 1); 06-011 - 06-013; 06-017 (расценка 1); 06-029; 07-005; 07-006; 08-001; 09-001; 09-004; 09-005; 10-001; 10-002, в которых предусмотрены котлы битумные).

1.23. При устройстве оснований и покрытий из щебеночных материалов:

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

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

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

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

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

1.24. Расценками таблицы 03-011 на фрезерование асфальтобетонного покрытия предусмотрено применение трех типоразмеров фрез по ширине фрезерного барабана (350-1000 мм; 1300-1500 мм; 1900-2010 мм) импортного производства типа дорожных фрез фирмы «WIRTGEN». Применение конкретного типоразмера дорожных фрез определяется проектной организацией в зависимости от параметров фрезеруемых поверхностей (площадь фрезерования, глубина фрезерования, ширина улицы), производительности фрез, количества смотровых колодцев различного назначения, находящихся на ремонтируемой части дорожного покрытия.

Транспортировку отфрезерованного материала (асфальтобетонной крошки) следует определять дополнительно, имея ввиду, что погрузка отфрезерованного материала в автосамосвалы учтена расценками.

Количество отфрезерованного (возвратного) материала для вывоза автосамосвалами определяется по формуле:

$$Q = S \times H \times \sigma \times K_п$$, где

Q – общее количество отфрезерованного материала, т;

S – площадь фрезерования, м2;

H – глубина фрезерования, м

σ – плотность отфрезерованного материала, т/м3. (Среднее значение – 2,2 т/м3);

Кп – коэффициент, учитывающий уменьшение площади фрезерования из-за лотков и других инженерных сооружений. (Среднее значение – 0,9).

Стоимость отфрезерованного (возвратного) материала определяется его собственником (Заказчиком). по рыночной цене с учетом транспортных расходов.

(Для упрощения взаиморасчетов между Заказчиком и Подрядчиком стоимость отфрезерованного (возвратного) материала может быть принята равной стоимости его перевозки на заданное в ПСД расстояние, рассчитанной по соответствующей таблице Сметных цен на перевозку грузов автомобильным транспортом «Сборника средних сметных цен на основные материалы, изделия и конструкции, применяемые в строительстве» (СССЦ) по классу груза 1. Если транспортировка отфрезерованного (возвратного) материала производится автосамосвалами Подрядчика за свой счет, то из суммы СМР стоимость отфрезерованного (возвратного) материала не вычитается.

1.25. При устройстве оснований из укатываемого цементобетона низких марок следует пользоваться расценками 09, 10 табл. 06-016.

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

1.26. В расценках 01-08 табл. 06-016; в расценках 01-16 табл. 06-002 предусмотрено устройство оснований и покрытий шириной 7,5 м. При устройстве их двумя полосами по 3,5 – 4 м к расценкам добавлять затраты по табл. 06-004.

В расценках 01-10 табл. 06-016, в расценках 01-16 табл. 06-002 предусмотрен уход за цементобетонным основанием или покрытием с применением пленкообразующих материалов, а при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком с поливкой водой из указанных расценок следует исключать:

из стоимости эксплуатации машин – 1557,12 руб. (в том числе оплата труда машинистов – 128,28 руб.);

из стоимости материалов – 1435,00 руб., и добавлять затраты по расценкам 1, 2 табл. 06-005.

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

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

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

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

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

1.30. Устройство однослойных покрытий средствами малой механизации, определяется по расценке 17, 18 табл. 06-002, что должно быть обосновано проектом.

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

1.32. Основания, устраиваемые из черного щебня с использованием двух расклинивающихся фракций щебня, определяется по расценке 1 табл. 06-018.

1.33. Расценками таблицы 06-029 на устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей предусмотрено применение асфальтоукладчиков импортного производства типа асфальтоукладчиков фирмы «VOGELE» двух типоразмеров по ширине укладки и производительности:

- ширина укладки до 6,5 м, теоретическая производительность до 400 т/ч
- ширина укладки до 12,5 м, теоретическая производительность до 800 т/ч

Расценками таблицы 06-030 учтено изменение толщины покрытия до 0,5 см.

Применение конкретного типоразмера асфальтоукладчиков определяется проектной организацией в зависимости от категории дороги, количества полос движения на ней и необходимости устройства покрытия на всю ширину сразу или несколькими полосами.

Укатка покрытия в расценках таблицы 06-29; 06-30 предусмотрена с применением самоходных дорожных комбинированных и тандемных катков импортного производства типа комбинированных и тандемных катков фирмы «BOMAG» двух типоразмеров по рабочей массе и ширине укатки.

Расценки табл. 06-29 и 06-30 сформированы с учетом наиболее широко применяемой в Санкт-Петербурге дорожно-строительной техники. При применении дорожно-строительной техники других фирм-производителей расценки табл. 06-29 и 06-30 корректировке не подлежат. В исключительных случаях допускается, по согласованию с заказчиком, разработка фирменных (производственных) норм и расценок с применением дорожно-строительной техники других фирм-производителей.

1.34. Расценками таблиц 06-029 и 06-030 следует пользоваться при толщине слоя до 8 см. При толщине слоя более 8 см его устройство необходимо определять в два слоя (для каждого слоя отдельно) по таблице 06-029 с корректировкой по таблице 06-030.

1.35. Расход асфальтобетонной смеси в расценках табл. 06-029, 06-030, 07-005 и 07-006 принимать согласно проектных данных и данных таблицы 1. Состав смеси подбирать индивидуально.

Нормы расхода горячей асфальтобетонной смеси на 1000 м2 покрытия

Расход смеси в тоннах

Таблица 1.

Наименование и тип асфальтобетонной смеси	Плотность каменных материалов, т/м3	Толщина слоя, см					При изменении толщины слоя на 0,5 см к норме расхода добавлять или исключать
		4	5	6	7	8	
1. Плотная:							
1.1 типы А, Б , В	2,5 – 2,9 т/м3	97,4	121,75	146,1	170,45	194,8	12,1
	2,9 и более т/м3	103	128,75	154,5	180,25	206	12,8
1.2. тип А габбро-диабаз	2,9 и более т/м3	107,2	134,0	160,8	187,6	214,4	13,4
1.3. типы Г, Д	2,5 – 2,9 т/м3	94,3	117,88	141,45	165,02	188,6	11,8
2. Пористая:							
2.1 щебеночная крупнозернистая, среднезернистая	2,5 – 2,9 т/м3	93,1	116,38	139,65	162,92	186,20	11,6
	2,9 и более т/м3	96,8	121	145,2	169,4	193,6	12,1
2.2. щебеночная мелкозернистая	2,5 – 2,9 т/м3	93,9	117,38	140,85	164,32	187,80	11,7
	2,9 и более т/м3	97,7	122,12	146,55	170,98	195,4	12,2
2.3. гравийная крупнозернистая, среднезернистая, мелкозернистая	2,5 – 2,9 т/м3	91,1	113,88	136,65	159,42	182,2	11,4
	2,9 и более т/м3	93,8	117,25	140,7	164,15	187,6	11,7
3. Высокоплотная, марки I	2,5 – 2,9 т/м3	99,2	124	148,8	173,6	198,4	12,4
	2,9 и более т/м3	104,7	130,88	157,05	183,22	209,4	13,1
4. Литая мелкозернистая	—	95,2	119,0	142,8	166,6	190,4	12,1

Расход литых асфальтобетонных смесей на 100 м2 покрытия

Расход смеси в тоннах

Таблица 2.

Наименование и тип асфальтобетонной смеси	Плотность каменных материалов, т/м3	Толщина слоя, см			При изменении толщины слоя на 0,5 см к норме расхода добавлять или исключать
		3	4	5	
Литая: мелкозернистая	-	7,14	9,52	11,9	1,21

1.36. Перед укладкой асфальтобетонных смесей во влажный и холодный периоды года при просушке оснований к расценкам на укладку 1000 м2 покрытия добавлять к стоимости эксплуатации машин:

при щебеночных или гравийных основаниях – 1125,25 руб. (в том числе оплата труда машинистов – 197,50 руб.);

при бетонных основаниях –846,19 руб. (в том числе оплата труда машинистов – 148,52 руб.);

при булыжных мостовых – 567,13 руб. (в том числе оплата труда машинистов – 99,54 руб.).

Необходимость прогревания должна быть обоснована проектом.

1.37. При устройстве покрытия из асфальтобетонных смесей (за исключением расценок табл. 06-29, 06-30, 07-005 и 07-006) не учтены работы по розливу вяжущих материалов.

При необходимости эти затраты следует определять по табл. 06-026.

1.38. Расценками 02, 03 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 расценке 02, 03 табл. 06-010 на других основаниях и температуре воздуха во время бетонирования менее +10С, необходимо устраивать швы расширения и добавлять ресурсы по табл. 06-011. Нарезку швов в затвердевшем бетоне принимать по табл. 06-012 в объеме, предусмотренном проектом.

1.39. Расценками табл. 07-005 на устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей толщиной слоя 4 см предусмотрено применение асфальтоукладчиков импортного

производства типа асфальтоукладчиков фирмы «VOGELE» шириной укладки до 4,75 м. Расценкой 07-005-02 учтено изменение толщины слоя покрытия до 0,5 см.

Расценками таблицы 07-006 на устройство асфальтобетонных покрытий и тротуаров из литых асфальтобетонных смесей тощиной слоя 3 см предусмотрено применение асфальтоукладчика импортного производства типа асфальтоукладчиков фирмы «VOGELE» марки «Super 1502 GAF» при ширине укладки более 2,5 м и котла типа «Koher» при ширине укладки до 2,5 м в местах, недоступных для укладки асфальтоукладчиком. Расценками 07-006 3 и 4 учитывается изменение толщины покрытия до 0,5 см.

Расценки табл. 07-005 и 07-006 сформированы с учетом наиболее широко применяемой в Санкт-Петербурге дорожно-строительной техники. При применении дорожно-строительной техники других фирм-производителей расценки табл. 07-005 и 07-006 корректировке не подлежат. В исключительных случаях допускается, по согласованию с заказчиком, разработка фирменных (производственных) норм и расценок с применением дорожно-строительной техники других фирм-производителей.

1.40. Расценками табл. 07-004 не предусмотрено антисептирование древесины, которое при необходимости учитывать дополнительно согласно проекта.

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

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

Затраты по заполнению блоков водой следует учитывать дополнительно по факту.

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

1.43. Расценками табл. 09-009÷012 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.

1.44. В расценках табл. 10-001÷004 приведены ориентировочные составы приготовления смесей, состав смесей корректировать согласно данным проекта.

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

1.46. Территориальные элементные нормы и расценки на технические средства регулирования дорожного движения разработаны на основе Ведомственных норм времени МВД РСФСР, утвержденных 21.05.1988 г., с учетом технологии выполнения работ, принятой Государственным Специализированным монтажно эксплуатационным предприятием по Санкт- Петербургу и Лен.области МВД России.

1.47. Нормы и расценки табл. 09-031÷049 и 09-060÷076 предусматривают выполнение полного комплекса по каждому виду работ. При их применении для определения стоимости дополнительно следует учитывать стоимость материалов, указанных в Приложении N 1. (дополнение)

1.48. Выполнение работ табл. 09-031÷049 и 09-060÷076 предусмотрено при закрытом движении, на высоте до 5 м от уровня земли, в местах, свободных от коммуникаций электроснабжения. При выполнении работ в других условиях, следует применять коэффициенты к нормам и расценкам таблицы 3.1. Технической части Сборника ТЕР-2001-27 СПб "Автомобильные дороги".

1.49. Нормы и расценки 09-045÷047 на выполнение дорожной разметки включают в себя работы в составе:

- установку временных знаков, ограждений и конусов;
- очистку дорожного покрытия от пыли и грязи;
- определение контрольных точек и предварительную разметку;
- регулирование движения транспорта в зоне производства работ;
- подготовительные работы, связанные с приготовлением составов для разметки, а также приведение в рабочее состояние разметочных машин до начала работ и в транспортное положение после завершения нанесения линий;
- исправление дефектов разметки и снятие временных дорожных знаков, ограждений и конусов по окончании работ.

1.50. Нормами и расценками табл. 09-031÷049 не учтены затраты времени на переезд рабочих с объекта на объект. Их следует учитывать дополнительно в зависимости от расстояний, видов дорог и времени года, согласно Приложению 2.

1.51. Монтаж тросовых растяжек и соединительных муфт, при необходимости следует принимать по сборнику ГЭСНм-2001-08 и ТЕРм-2001-08 СПб "Электротехнические устройства" соответственно по нормам и расценкам таблиц 02-302 и 02-164.

1.52. Нормами и расценками табл. 09-031÷049 и 09-060÷076 учтено и отдельно не оплачивается время на выполнение подготовительно-заключительной работы, отдых и личные надобности, а также время на получение и подноску к месту работы инструментов и приспособлений, на переходы в пределах объекта, связанные с переменой рабочих мест, на заправку и заточку инструментов в процессе работы, на содержание в порядке приспособлений и механизмов, а также на получение заданий и сдачу выполненных работ мастеру.

1.53. Нормами и расценками табл. 09-031÷049 и 09-060÷076 учтены затраты на маневрирование специальных автомобилей и машин, а также на установку и снятие дополнительных опор телескопической автовышки.

1.54. Нормы и расценки табл. 09-031÷049 и 09-060÷076 разработаны на наиболее распространенные в специализированных монтажно-эксплуатационных подразделениях виды работ. При определении работ, не вошедших в данный сборник, следует руководствоваться соответствующими ЕНиР, ГЭСН на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы, или разрабатывать местные (производственные) технически обоснованные нормы и расценки.

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 2

Номер таблиц (расценок)	Наименование материала	Количество, м3
01-002 (1)	Смесь битумно-грунтовая	175
01-002 (2)	Смесь битумно-грунтовая	194
01-004 (1)	Смесь цементно-грунтовая	175
01-004 (2)	Смесь цементно-грунтовая	194
01-004 (3)	Смесь цементно-грунтовая	175
01-004 (4)	Смесь цементно-грунтовая	194
04-001 (1)	Песок	110
04-001 (2)	Песчано-гравийная смесь дресва	122
04-001 (3)	Шлак доменный отвальный	153
04-001 (4)	Щебень шлаковый	126
04-003 (1)	Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава)	152
04-003 (2)	Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава)	152
04-003 (3)	Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава)	127
04-003 (4)	Песчано-гравийная смесь (гравийно-песчаная смесь или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава)	110
05-001 (1)	Камень булыжный	144

Номер таблиц (расценок)	Наименование материала	Количество, м3
05-001 (2)	Камень булыжный	9,5
03-002 (1); 03-002 (8)	Песчано-гравийная смесь	99,2
03-002 (2); 03-002 (9)	Песчано-гравийная смесь	70
03-002 (7); 03-002 (10); 03-002 (14)	Песчано-гравийная смесь	50
03-002 (4); 03-002 (11)	Песчано-гравийная смесь	25
03-002 (5); 03-002 (12)	Песчано-гравийная смесь	140
03-002 (6); 03-002 (13)	Песчано-гравийная смесь	100
06-025 (1)	Смесь цементно-грунтовая	184
12-003 (1)	Песок	102
12-008 (1)	Песок	604

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

3. Коэффициенты к единичным расценкам

Таблица 3.

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
1	2	3	4	5
3.1. Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на другой.	все, кроме 07-001÷07-006, 10-001÷10-008, 11-001÷11-008	1,2	1,2	—
3.2. Наличие люков (колодцев) подземных коммуникаций более 8 до 15 шт. на 1000 м2 дороги:	01-001÷01-004, 03-001÷03-004, 03-008÷03-010, 04-001, 04-003÷04-017, 04-021, 04-022, 05-001, 05-002, 05-003, 05-005, 06-001÷06-013, 06-016÷06-030, 7-001÷07-006, 08-001, 08-002	1,05	1,05	—
3.3. То же, более 15 до 20 шт на 1000 м2 дороги	-»-	1,15	1,15	—
3.4. То же, более 20 шт. на 1000 м2 дороги	-»-	1,3	1,3	—
Укатка катками каменных материалов с пределом прочности на сжатие, мПа (кгс/см2):				
3.5. свыше 68,6 (700) до 98,1 (1000)	04-001; 04-003; 04-011	—	0,8	—
3.6. до 68,6 (700)	04-001; 04-003; 04-011	—	0,65	—
Устройство бортовых камней сечением 100х200 мм:				
3.7. при цементобетонных покрытиях:	02-010	—	—	0,97
3.8. при других видах покрытий:	02-010	--	--	0,95
Устройство бортовых камней сечением				

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих	к стоимости эксплуатации машин	к стоимости включенных в расценки материалов и расходу неучтенных материалов
150х450 мм, 170х600 мм:				
3.9. при цементобетонных покрытиях:	02-010	—	—	1,1
3.10. при других видах покрытий:	02-010	--	--	1,08
Устройство бортовых камней сечением 200х450 мм, 200х600 мм:				
3.11. при цементобетонных покрытиях:	02-010	—	—	1,12
3.12. при других видах покрытий:	02-010	--	--	1,24
3.13. При наличии более 15 колодцев на 100 кв. м мощения	05-002, 05-003	1,1	1,1	
3.14. При выполнении архитектурных тематических рисунков из искусственных элементов мощения	05-002, 05-003	1,15	1,15	—
3.14.При производстве работ в условиях движения трамвайных поездов по соседнему пути при междупутье до 4100 мм и при количестве трамвайных поездов в течение часа: - до 20 --от 21 до 30 - более 30	 27-07-006(5,6) - -	 1,05 1,15 1,20	 1,05 1,15 1,20	 - - -
3.15.Производство работ в ночное (темное) время при искусственном освещении и при продолжительности работы в течение смены: - до 2 часов - до 4 часов - свыше 4 часов	 27-07-006(5,6) - -	 1,1 1,17 1,25	 1,1 1,17 1,25	 - - -
3.16. При производстве работ без закрытия движения	27-09-031÷049 27-09-060÷066 27-09-071÷076	1,15	1,15	-
3.16а. При частичном ограничении движения автотранспорта	27-09-060÷066 27-09-071÷076	1,10	1,10	-
3.17. При производстве работ на высоте сверх 5 м и до 8 м	27-09-031÷044	1,05	1,05	-
3.18. При производстве работ на высоте сверх 8 м и до 15 м	27-09-031÷044	1,10	1,10	-
3.19. При работе в местах прохода коммуникаций электроснабжения *)	27-09-031÷049	1,20	1,20	-
3.20. При окраске за 2 раза	27-09-071÷076	1,60	1,60	1,60

*) - при применении данного коэффициента, коэффициент п. 4 Таблицы поправочных коэффициентов для учета влияния условий производства работ Общих указаний по применению ТЕР-2001СПб (Производство строительных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением) повторно не применяется.

Приложение 1

Перечень материальных ресурсов, неучтенных в расценках таблиц 09-031÷09-049

NN таблиц и расценок	Неучтенные расценками материалы
27-09-031-01	Дорожный знак С/О односторонний - 1шт.
27-09-031-02	Дорожный знак С/О односторонний - 1шт., выносной кронштейн - 1 шт.
27-09-031-03	Дорожный знак С/О двухсторонний - 1шт. выносной кронштейн - 1 шт.

NN таблиц и расценок	Неучтенные расценками материалы
27-09-031-04	Дорожный знак С/О односторонний - 1шт., выносной кронштейн - 1 шт.
27-09-032-01	Дорожный знак С/О - 1шт.
27-09-032-02	Дорожный знак С/О - 1шт.
27-09-033-14	Дорожный знак индивидуального проектирования - 1шт.
27-09-034-01	Дорожный знак объемный - 1шт., лампы накаливания - 3 шт., кабель - по проекту
27-09-034-02	Дорожный знак объемный - 1шт., кронштейн выносной - 1 шт., лампы накаливания - 3 шт., кабель - по проекту
27-09-035-01	Стойка - 1 шт.
27-09-035-02	Стойка - 1 шт.
27-09-036-01,03	Выносной кронштейн - 1 шт.
27-09-037-01	Светофор 3-х секционный - 1шт., кронштейн выносной - 1 шт., лампы накаливания - 3 шт., кабель - по проекту
27-09-037-02,03	Светофор 3-х секционный - 1шт., лампы накаливания - 3 шт., кабель - по проекту
27-09-037-04	Светофор 2-х секционный - 1шт., кронштейн выносной - 1 шт., лампы накаливания - 2 шт., кабель - по проекту
27-09-037-05	Светофор 2-х секционный - 1шт., лампы накаливания - 2 шт., кабель - по проекту
27-09-037-06	Светофор (доп. секция) - 1шт., лампы накаливания - 1 шт., кабель - по проекту
27-09-038-01	Экран к светофору - 1шт.
27-09-039-01	Светофорная колонка, цоколь, основание - 1 комплект
27-09-039-02	Светофорная колонка, цоколь - 1 комплект
27-09-040-01	Маяк ММС - 1 шт., лампы - 3 шт.
27-09-041-01	Табло вызова - 1 шт.
27-09-042-01	ВПУ - 1 шт., стойка металлическая - 1 шт.
27-09-042-02	ВПУ - 1 шт.
27-09-043-01,02	АПП - 1 шт.
27-09-044-01,02,03	Контроллеры марки УК-2, УК-4, БКТ, ДКЛ, ДКМ, ДКЛ-Мп - 1 шт.

Приложение 2

Затраты времени на переезд рабочих с объекта до объекта в чел.-час к расценкам таблиц 09-031÷049

Зоны обслуживания расстояние в км	Летом			Зимой		
	Шоссейная дорога 45 км/час	грузовая дорога 30 км/час	по трассе 15 км/час (городской транспорт)	Шоссейная дорога 40 км/час	грузовая дорога 25 км/час	по трассе 10 км/час (городской транспорт)
5	0,11	0,16	0,33	0,12	0,20	0,50
10	0,22	0,33	0,66	0,25	0,40	1,00
15	0,33	0,50	1,00	0,37	0,60	1,50
20	0,45	0,66	1,34	0,50	0,80	2,00
25	0,55	0,83	1,66	0,62	1,00	2,50
30	0,67	1,00	2,00	0,75	1,20	3,00
35	0,78	1,16	2,33	0,88	1,40	3,50
40	0,89	1,33	2,66	1,00	1,60	4,00
45	1,00	1,50	3,00	1,12	1,80	4,50
50	1,11	1,66	3,33	1,25	2,00	5,00
60	1,34	2,00	4,00	1,50	2,40	6,00
70	1,55	2,30	4,65	1,75	2,80	7,00
80	1,78	2,64	5,35	2,00	3,20	8,00

Зоны обслуживания расстояние в км	Летом			Зимой		
	Шоссейная дорога 45 км/час	грузовая дорога 30 км/час	по трассе 15 км/час (городской транспорт)	Шоссейная дорога 40 км/час	грузовая дорога 25 км/час	по трассе 10 км/час (городской транспорт)
90	2,00	3,00	6,00	2,24	3,60	9,00
100	2,21	3,31	6,55	2,50	4,00	10,00

Примечание. При стоимостной оценке дополнительных затрат используются показатели средней разрядности работ по смете (акту) и действующие базисные и текущие тарифные ставки оплаты труда рабочих.

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

РАЗДЕЛ 01. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ

Таблица 27-01-001. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см

Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**

27-01-001-01	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией): фрезами навесными	12 033,11	180,64	8 718,46	686,02	3 134,01	17,78
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*(Проект)*	
(407-9085)	*Грунт (М3)*					*(Проект)*	
27-01-001-02	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с битумом (битумной эмульсией): автогрейдерами	9 923,91	176,29	6 606,70	990,73	3 140,92	16,07
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*(Проект)*	
(407-9085)	*Грунт (М3)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**

27-01-002-01	Устройство оснований и покрытий с применением автогрейдера из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см при приготовлении ее: из песчаных, супесчаных грунтов	3 941,85	199,21	636,28	77,54	3 106,36	19,10
(407-9020)	*Смесь битумно-грунтовая (М3)*					*(Проект)*	
27-01-002-02	Устройство оснований и покрытий с применением автогрейдера из готовой битумно-грунтовой смеси толщиной 15 см при приготовлении ее: из щебеночных, гравийных, гравийно(щебеночно)-песчаных и золошлаковых смесей	3 941,85	199,21	636,28	77,54	3 106,36	19,10
(407-9020)	*Смесь битумно-грунтовая (М3)*					*(Проект)*	

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

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

Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**

27-01-003-01	Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами	10 800,44	193,79	8 046,69	708,19	2 559,96	18,58
(101-1572)	*Кальций хлористый жидкий сорт I* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-9085)	*Грунт* *(М3)*					*(Проект)*	

Таблица 27-01-004. Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см

Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**

27-01-004-01	Устройство оснований и покрытий автогрейдером из готовой цементо-грунтовой смеси толщиной 15 см приготовленной: из песчаных, супесчаных грунтов	4 212,81	245,63	780,42	92,71	3 186,76	23,26
(407-9030)	*Смесь цементно-грунтовая* *(М3)*					*(Проект)*	
27-01-004-02	Устройство оснований и покрытий автогрейдером из готовой цементо-грунтовой смеси толщиной 15 см приготовленной: из щебеночных, гравийных гравийно-(щебеночно) песчаных и золошлаковых смесей	4 212,81	245,63	780,42	92,71	3 186,76	23,26
(407-9030)	*Смесь цементно-грунтовая* *(М3)*					*(Проект)*	
27-01-004-03	Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементо-грунтовой смеси толщиной 15 см приготовленной: из песчаных, супесчаных грунтов	10 595,84	1 182,97	4 919,47	759,60	4 493,40	113,42
(407-9030)	*Смесь цементно-грунтовая* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-01-004-04	Устройство оснований и покрытий профилировщиком из готовой цементо-грунтовой смеси толщиной 15 см приготовленной: из щебеночных, гравийных гравийно-(щебеночно) песчаных и золошлаковых смесей	10 595,84	1 182,97	4 919,47	759,60	4 493,40	113,42
(407-9030)	*Смесь цементно-грунтовая* *(М3)*					*(Проект)*	

РАЗДЕЛ 02. ДРЕНАЖНЫЕ И ВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 27-02-001. Устройство дренажей

Измеритель: **100 м дренажа**

27-02-001-01	Устройство дренажей продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос: из асбестоцементных труб	2 238,69	253,82	222,56	80,85	1 762,31	25,90
(103-0671)	*Трубы асбестоцементные ВТ-6, 100 мм, ГОСТ 539-80** *(М)*					*102*	
27-02-001-02	Устройство дренажей продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос: из трубофильтров	1 269,58	389,88	50,03	7,74	829,67	36,92
(403-9200)	*Трубофильтры керамзитобетонные 100 мм* *(М)*					*102*	
27-02-001-03	Устройство дренажей поперечных: с односторонним выпуском	3 187,92	395,02	193,50	62,38	2 599,40	38,88
(103-0671)	*Трубы асбестоцементные ВТ-6, 100 мм, ГОСТ 539-80** *(М)*					*69,5*	
27-02-001-04	Устройство дренажей поперечных: с двусторонним выпуском	3 341,72	441,96	300,36	110,21	2 599,40	43,50
(103-0671)	*Трубы асбестоцементные ВТ-6, 100 мм, ГОСТ 539-80** *(М)*					*139*	

Таблица 27-02-002. Устройство сбросов воды из продольных дренажей

Измеритель: **100 м сброса**

27-02-002-01	Устройство сбросов воды из продольных дренажей	1 355,59	707,46	28,21	3,42	619,92	64,49
(103-0671)	*Трубы асбестоцементные ВТ-6, 100 мм, ГОСТ 539-80** *(М)*					*102*	

Таблица 27-02-003. Устройство дренажных воронок под обочинами

Измеритель: **100 м воронок**

27-02-003-01	Устройство дренажных воронок под обочинами	1 211,96	945,70	6,70	1,28	259,56	96,50
(103-0671)	*Трубы асбестоцементные ВТ-6, 100 мм, ГОСТ 539-80** *(М)*					*174*	

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

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

Измеритель: **100 м лотка**

27-02-004-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи	7 808,18	1 741,48	4 877,95	685,63	1 188,75	169,90
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*4,62*	

Таблица 27-02-005. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона

Измеритель: **100 м3 лотка**

27-02-005-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части: из продольных лотков из сборного бетона	42 421,50	3 717,86	15 567,84	2 190,80	23 135,80	352,07
(403-9060)	*Конструкции сборные бетонные (М3)*					*100*	

Таблица 27-02-006. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев

Измеритель: **1 колодец**

27-02-006-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из колодцев водоприемных: бетонных	864,50	138,58	111,05	15,63	614,87	13,52
(103-9200)	*Люки чугунные (ШТ)*					*1*	
(403-9060)	*Конструкции сборные бетонные (М3)*					*0,68*	
27-02-006-02	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из колодцев водоприемных: железобетонных	859,89	137,45	112,19	15,79	610,25	13,41
(103-9200)	*Люки чугунные (ШТ)*					*1*	
(403-9060)	*Конструкции сборные бетонные (М3)*					*0,35*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*0,17*	

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

Измеритель: **1 м3 водосбора**

27-02-007-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах	1 527,41	223,12	353,34	50,63	950,95	22,56
(403-9060)	*Конструкции сборные бетонные (М3)*					*1*	

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

Измеритель: **1 гаситель**

27-02-008-01	Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей	692,36	150,92	462,90	64,80	78,54	14,61
(403-9060)	*Конструкции сборные бетонные (М3)*					*0,53*	

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

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

Измеритель: **10 м2 укрепления**

27-02-009-01	Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах	1 592,62	307,30	884,92	124,75	400,40	29,98
(403-9060)	*Конструкции сборные бетонные (М3)*					*0,8*	

Таблица 27-02-010. Установка бортовых камней

Измеритель: **100 м бортового камня**

27-02-010-01	Установка бортовых камней бетонных: при цементобетонных покрытиях	2 774,77	785,91	80,08	11,20	1 908,78	76,08
(413-9010)	*Камни бортовые (М)*					*100*	
27-02-010-02	Установка бортовых камней бетонных: при других видах покрытий	3 654,77	785,91	80,08	11,20	2 788,78	76,08
(413-9010)	*Камни бортовые (М)*					*100*	
27-02-010-03	Установка бортовых камней природных: при цементобетонных покрытиях	3 096,30	1 107,44	80,08	11,20	1 908,78	109,00
(413-9010)	*Камни бортовые (М)*					*100*	
27-02-010-04	Установка бортовых камней природных: при других видах покрытий	3 976,30	1 107,44	80,08	11,20	2 788,78	109,00
(413-9010)	*Камни бортовые (М)*					*100*	

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

Таблица 27-03-001. Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований

Измеритель: **1000 м2 площади основания**

27-03-001-01	Исправление профиля оснований щебеночных: с добавлением нового материала	4 514,09	615,85	3 844,24	694,64	54,00	62,27
(408-0014)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 10-20 мм (М3)*					*11,5*	
(408-0015)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм (М3)*					*55*	
27-03-001-02	Исправление профиля оснований щебеночных: без добавления нового материала	4 079,30	626,83	3 398,47	626,07	54,00	63,38
(408-0014)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 10-20 мм (М3)*					*11,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-001-03	Исправление профиля оснований гравийных: с добавлением нового материала	2 373,84	345,74	1 995,70	347,71	32,40	34,30
(408-9280)	*Гравий* *(М3)*					*66*	
27-03-001-04	Исправление профиля оснований гравийных: без добавления нового материала	1 888,56	355,12	1 501,04	269,76	32,40	35,23

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

Измеритель: **1000 м2 покрытия и основания**

27-03-002-01	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов	4 006,78	339,07	3 319,70	528,75	348,01	33,08
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*(Проект)*	
27-03-002-02	Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битума, обрабатывасмых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды: до30 %	4 156,80	345,95	3 454,20	557,47	356,65	34,05
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*(Проект)*	
27-03-002-03	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: до50 %	4 069,07	345,95	3 366,47	540,65	356,65	34,05
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-002-04	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: до75 %	3 962,96	349,00	3 257,31	519,72	356,65	34,35
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*(Проект)*	
27-03-002-05	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: до30 %	8 511,95	691,90	7 102,03	1 117,27	718,02	68,10
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*(Проект)*	
27-03-002-06	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: до50 %	8 336,49	691,90	6 926,57	1 083,63	718,02	68,10
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*(Проект)*	
27-03-002-07	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: до75 %	8 122,92	697,99	6 706,91	1 041,52	718,02	68,70
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-002-08	**Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте из новых материалов**	5 576,87	219,34	3 837,36	572,95	1 520,17	21,76
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная (М3)*					*(Проект)*	
27-03-002-09	**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: до30 %**	5 723,39	221,26	3 973,32	601,83	1 528,81	21,95
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная (М3)*					*(Проект)*	
27-03-002-10	**Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей, с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды: до50 %**	5 669,15	221,26	3 919,08	591,43	1 528,81	21,95
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная (М3)*					*(Проект)*	
27-03-002-11	**Устройство оснований и покрытий толщиной слоя 8 см из песчано-гравийных смесей, с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды: до75 %**	5 528,51	223,27	3 776,43	564,08	1 528,81	22,15
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-002-12	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: до 30 %	11 549,86	442,51	8 039,73	1 195,27	3 067,62	43,90
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*(Проект)*	
27-03-002-13	Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей, с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды: до 50 %	11 372,39	442,51	7 862,26	1 161,24	3 067,62	43,90
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*(Проект)*	
27-03-002-14	Устройство оснований и покрытий толщиной двух слоев 16 см из песчано-гравийных смесей, с применением битумной эмульсии, обрабатываемых смешением автогрейдерами на месте с использованием материалов существующей дорожной одежды: до 75 %	11 156,76	446,54	7 642,60	1 119,13	3 067,62	44,30
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1000 м2 покрытия и основания**

27-03-003-01	При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать: к норме 27-03-002-01	199,33	-	198,60	32,12	0,73	-
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*12,4*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-003-02	При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать: к нормам 27-03-002-02; 27-03-002-05	188,29	-	187,56	29,64	0,73	-
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*9*	
27-03-003-03	При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать: к нормам 27-03-002-03; 27-03-002-06	175,57	-	174,84	27,20	0,73	-
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*6*	
27-03-003-04	При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать: к нормам 27-03-002-04; 27-03-002-07	162,17	-	161,44	24,63	0,73	-
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*3*	
27-03-003-05	При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать: к норме 27-03-002-08	430,77	-	282,20	41,80	148,57	-
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*12,4*	
27-03-003-06	При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать: к нормам 27-03-002-09; 27-03-002-12	428,93	-	280,36	40,90	148,57	-
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*9*	
27-03-003-07	При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать: к нормам 27-03-002-10; 27-03-002-13	416,21	-	267,64	38,46	148,57	-
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная* *(Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная* *(М3)*					*6*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-003-08	При изменении толщины слоя основания или покрытия на каждый 1 см добавлять или исключать: к нормам 27-03-002-11; 27-03-002-14	402,81	-	254,24	35,90	148,57	-
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*(Проект)*	
(408-9282)	*Смесь песчано-гравийная (М3)*					*3*	

Таблица 27-03-004. Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси

Измеритель: **100 т смеси**

27-03-004-01	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: с применением укладчиков асфальтобетона	2 241,79	260,15	1 849,50	351,21	132,14	21,77
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*101*	
27-03-004-02	Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси: без применения укладчиков асфальтобетона	2 544,11	732,56	1 679,41	354,54	132,14	62,24
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*101*	

Таблица 27-03-008. Разборка покрытий и оснований

Измеритель: **100 м3 конструкций**

27-03-008-01	Разборка покрытий и оснований: мостовой из булыжного камня	2 056,01	1 958,40	97,61	17,50	-	204,00
27-03-008-02	Разборка покрытий и оснований: щебеночных	571,73	125,99	445,74	59,47	-	13,22
27-03-008-03	Разборка покрытий и оснований: черных щебеночных	833,41	166,49	666,92	92,79	-	17,47
27-03-008-04	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	4 500,53	1 826,77	2 673,76	558,74	-	179,80
27-03-008-05	Разборка покрытий и оснований: цементо-бетонных	2 039,46	547,21	1 492,25	196,39	-	57,42

Таблица 27-03-009. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования

Измеритель: **100 м2**

27-03-009-01	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщина слоя: 5 см	2 277,91	36,40	2 234,60	50,16	6,91	3,49
27-03-009-02	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 1000 мм, толщина слоя: 10 см	3 792,29	60,60	3 720,24	83,51	11,45	5,81

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-03-009-03	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм, толщина слоя: 5 см	1 551,42	13,98	1 532,04	19,57	5,40	1,34
27-03-009-04	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм, толщина слоя: 10 см	1 988,66	18,15	1 963,60	25,08	6,91	1,74
27-03-009-05	Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования при ширине барабана фрезы 2000 мм, толщина слоя: 15 см	2 491,27	22,74	2 459,89	31,42	8,64	2,18

Таблица 27-03-010. Разборка бортовых камней

Измеритель: **100 м**

27-03-010-01	Разборка бортовых камней: на бетонном основании	751,66	751,66	-	-	-	76,70
27-03-010-02	Разборка бортовых камней: на щебеночном основании	553,70	553,70	-	-	-	56,50

РАЗДЕЛ 04. ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ

Таблица 27-04-001. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований

Измеритель: **100 м3 основания**

27-04-001-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	2 032,85	154,06	1 867,99	205,94	10,80	15,72
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*(Проект)*	
27-04-001-02	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песчано-гравийной смеси, дресвы	2 122,25	154,06	1 953,07	218,97	15,12	15,72
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная* *(М3)*					*(Проект)*	
27-04-001-03	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из шлака доменного отвального сталеплавильного	3 078,28	124,00	2 922,10	453,88	32,18	12,77
(409-9013)	*Шлак мартеновский или отвальный доменный* *(М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-001-04	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из щебня	3 266,52	239,24	3 012,16	317,26	15,12	24,19
(408-9080)	*Щебень* *(М3)*					*(Проект)*	

Таблица 27-04-003. Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей или щебеночно-песчаных смесей

Измеритель: **1000 м2 основания**

27-04-003-01	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смессй: однослойных толщиной 12 см	2 673,44	473,35	2 177,41	403,50	22,68	46,18
(408-9181)	*Смесь песчано-гравийная или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава* *(М3)*					*(Проект)*	
27-04-003-02	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей: двухслойных нижний слой толщиной 12 см	1 963,85	259,46	1 681,71	313,15	22,68	25,74
(408-9181)	*Смесь песчано-гравийная или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава* *(М3)*					*(Проект)*	
27-04-003-03	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей: двухслойных верхний слой 10 см	1 883,16	401,22	1 464,66	264,32	17,28	39,49
(408-9181)	*Смесь песчано-гравийная или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава* *(М3)*					*(Проект)*	
27-04-003-04	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей: серповидного профиля покрытия при толщине по оси дороги 12 см	2 568,86	496,21	2 049,97	380,65	22,68	48,84
(408-9181)	*Смесь песчано-гравийная или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава* *(М3)*					*(Проект)*	

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

Таблица 27-04-005. Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)

Измеритель: **1000 м2 основания**

27-04-005-01	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)): однослойных	4 395,27	372,15	3 958,32	774,29	64,80	37,29
(408-0006)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 10-20 мм (М3)*					*15*	
(408-0008)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 40-70 мм (М3)*					*189*	
27-04-005-02	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)): двухслойных верхнего слоя	4 609,14	368,86	4 175,48	806,75	64,80	36,96
(408-0006)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 10-20 мм (М3)*					*15*	
(408-0008)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 40-70 мм (М3)*					*189*	
27-04-005-03	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)): двухслойных нижнего слоя	3 109,15	319,66	2 746,29	531,51	43,20	32,03
(408-0008)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 40-70 мм (М3)*					*189*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-005-04	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)): на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-005-01 по 27-04-005-03;	174,65	-	174,65	37,20	-	-
(408-0008)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*12,6*	

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

Измеритель: **1000 м2 основания**

27-04-006-01	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)): однослойных	3 780,22	368,86	3 346,56	648,37	64,80	36,96
(408-0014)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*15*	
(408-0016)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*189*	
27-04-006-02	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)): двухслойных верхнего слоя	3 994,09	365,57	3 563,72	680,82	64,80	36,63
(408-0014)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*15*	
(408-0016)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*189*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-006-03	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)): двухслойных нижнего слоя	2 743,98	330,84	2 369,94	452,99	43,20	33,15
(408-0016)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 40-70 мм (М3)*					*189*	
27-04-006-04	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)): на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-006-01 по 27-04-006-03;	174,65	-	174,65	37,20	-	-
(408-0016)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 40-70 мм (М3)*					*12,6*	

Таблица 27-04-007. Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)

Измеритель: **1000 м2 основания**

27-04-007-01	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): однослойных	3 345,38	368,86	2 911,72	558,15	64,80	36,96
(408-0018)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 10-20 мм (М3)*					*15*	
(408-0020)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 40-70 мм (М3)*					*189*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-007-02	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): двухслойных верхнего слоя	3 549,90	365,57	3 119,53	588,87	64,80	36,63
(408-0018)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*15*	
(408-0020)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*189*	
27-04-007-03	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): двухслойных нижнего слоя	2 444,63	316,87	2 084,56	393,58	43,20	31,75
(408-0020)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*189*	
27-04-007-04	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): на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-007-01 по 27-04-007-03;	174,65	-	174,65	37,20	-	-
(408-0020)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*12,6*	

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

Таблица 27-04-008. Нормы для корректировки таблиц 27-04-005, 27-04-006 и 27-04-007 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ

Измеритель: **1000 м2 основания**

27-04-008-01	Добавлять к нормам таблиц 27-04-005, 27-04-006, 27-04-007 на 1000 м2 основания при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта до полного окончания работ	495,92	184,43	311,49	55,57	-	18,48
(408-0005)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция (3) 5-10 (15) мм (М3)*					*10*	

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

Измеритель: **1000 м2 основания**

27-04-009-01	Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм: однослойных	4 323,34	530,74	3 727,80	559,23	64,80	53,18
(408-0392)	*Щебень известняковый марки 600 фр. 10-40 мм для строительных работ (М3)*					*10*	
(408-0393)	*Щебень известняковый марки 600 фр. 40-70 мм для строительных работ (М3)*					*22,7*	
(408-0394)	*Щебень известняковый марки 600 фр. 70-120 мм для строительных работ (М3)*					*121*	
27-04-009-02	Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм: верхнего слоя двухслойных	4 370,60	293,01	4 012,79	593,52	64,80	29,36
(408-0392)	*Щебень известняковый марки 600 фр. 10-40 мм для строительных работ (М3)*					*10*	
(408-0393)	*Щебень известняковый марки 600 фр. 40-70 мм для строительных работ (М3)*					*22,7*	
(408-0394)	*Щебень известняковый марки 600 фр. 70-120 мм для строительных работ (М3)*					*121*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-009-03	**Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм: на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-009-01, 27-04-009-02**	223,90	6,79	217,11	34,67	-	0,68
(408-0392)	*Щебень известняковый марки 600 фр. 10-40 мм для строительных работ (М3)*					*0,63*	
(408-0393)	*Щебень известняковый марки 600 фр. 40-70 мм для строительных работ (М3)*					*1,89*	
(408-0394)	*Щебень известняковый марки 600 фр. 70-120 мм для строительных работ (М3)*					*10,1*	
27-04-009-04	**Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм: устройство нижнего слоя двухслойных оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм**	2 867,58	283,53	2 540,85	427,83	43,20	28,41
(408-0394)	*Щебень известняковый марки 600 фр. 70-120 мм для строительных работ (М3)*					*151*	
27-04-009-05	**Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм: на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-04-009-04**	241,70	7,49	234,21	37,20	-	0,75
(408-0394)	*Щебень известняковый марки 600 фр. 70-120 мм для строительных работ (М3)*					*12,6*	

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

Таблица 27-04-010. Нормы для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта

Измеритель: **1000 м2 основания**

27-04-010-01	При использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта добавлять к нормам таблицы 27-04-009 на дополнительную обработку щебнеммелкихфракций	677,10	180,04	488,42	69,19	8,64	18,04
(408-0391)	*Щебень известняковый марки 600 фр. 3-10 мм для строительных работ (М3)*					*10*	
(408-9393)	*Песок для строительных работ : природный 50%; обогащенный 50% (М3)*					*10*	

Таблица 27-04-011. Устройство оснований из отвальных доменных шлаков

Измеритель: **1000 м2 основания**

27-04-011-01	Устройство оснований из отвальных доменных шлаков: однослойных толщиной 10 см	4 273,57	415,01	3 819,25	620,72	39,31	43,23
(409-9013)	*Шлак мартеновский или отвальный доменный (М3)*					*153*	
(409-9037)	*Щебень шлаковый доменный и сталеплавильный для дорожного строительства класса 1 фракции 10-20 мм (М3)*					*20,4*	
27-04-011-02	Устройство оснований из отвальных доменных шлаков: двухслойных толщиной 20 см	7 698,85	587,04	7 041,83	1 132,74	69,98	61,15
(409-9013)	*Шлак мартеновский или отвальный доменный (М3)*					*315*	
(409-9037)	*Щебень шлаковый доменный и сталеплавильный для дорожного строительства класса 1 фракции 10-20 мм (М3)*					*20,4*	
27-04-011-03	Устройство оснований из отвальных доменных шлаков: на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам 27-04-011-01, 27-04-011-02	85,25	6,43	75,75	13,81	3,07	0,67
(409-9013)	*Шлак мартеновский или отвальный доменный (М3)*					*15,3*	

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

Таблица 27-04-012. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-04-012-01	Устройство покрытий толщиной 15 см (при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)): однослойных	4 897,80	568,35	4 286,25	831,52	43,20	55,94
(408-0005)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция (3) 5-10 (15) мм* *(М3)*					*10*	
(408-0006)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*15*	
(408-0008)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*189*	
27-04-012-02	Устройство покрытий толщиной 15 см (при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)): двухслойных верхнего слоя	5 255,91	563,27	4 627,84	882,94	64,80	55,44
(408-0005)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция (3) 5-10 (15) мм* *(М3)*					*10*	
(408-0006)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*15*	
(408-0008)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*189*	
27-04-012-03	Устройство покрытий толщиной 15 см (при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)): двухслойных нижнего слоя	3 136,35	307,49	2 785,66	537,32	43,20	32,03
(408-0008)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*189*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-012-04	Устройство покрытий толщиной 15 см (при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)): на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-012-01по27 -04-012-03	174,65	-	174,65	37,20	-	-
(408-0008)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*12,6*	

Таблица 27-04-013. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-04-013-01	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)): однослойных	4 242,71	563,27	3 636,24	698,49	43,20	55,44
(408-0013)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 5(3)-10 мм* *(М3)*					*10*	
(408-0014)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*15*	
(408-0016)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*189*	
27-04-013-02	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)): двухслойных верхнего слоя	4 261,67	558,19	3 638,68	686,86	64,80	54,94
(408-0013)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 5(3)-10 мм* *(М3)*					*10*	
(408-0014)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*15*	
(408-0016)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*189*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-013-03	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)): двухслойных нижнего слоя	2 760,00	307,49	2 409,31	458,80	43,20	32,03
(408-0016)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 40-70 мм (М3)*					*189*	
27-04-013-04	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)): на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-013-01 по 27-04-013-03	174,65	-	174,65	37,20	-	-
(408-0016)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 40-70 мм (М3)*					*12,6*	

Таблица 27-04-014. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-04-014-01	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): однослойных	3 760,27	563,27	3 153,80	599,42	43,20	55,44
(408-0017)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 5(3)-10 мм (М3)*					*10*	
(408-0018)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 10-20 мм (М3)*					*15*	
(408-0020)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 40-70 мм (М3)*					*189*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-014-02	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): двухслойных верхнего слоя	4 118,38	558,19	3 495,39	650,84	64,80	54,94
(408-0017)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 5(3)-10 мм (М3)*					*10*	
(408-0018)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 10-20 мм (М3)*					*15*	
(408-0020)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 40-70 мм (М3)*					*189*	
27-04-014-03	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): двухслойных нижнего слоя	2 471,93	304,80	2 123,93	399,39	43,20	31,75
(408-0020)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 40-70 мм (М3)*					*189*	
27-04-014-04	Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2): на каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-014-01 по 27-04-014-03	174,65	-	174,65	37,20	-	-
(408-0020)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 40-70 мм (М3)*					*12,6*	

Таблица 27-04-015. Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью

Измеритель: **1000 м2 основания**

27-04-015-01	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 18 см с уплотнением: катками на пневмомашинах	2 558,23	384,36	2 130,67	289,32	43,20	39,22
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*1*	
(407-9040)	*Смесь пескоцементная (М3)*					*51,5*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*214*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-015-02	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 18 см с уплотнением: виброкатками	2 059,98	384,36	1 632,42	250,04	43,20	39,22
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*1*	
(407-9040)	*Смесь пескоцементная (М3)*					*51,5*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*214*	
27-04-015-03	Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщиной слоя 20 см с уплотнением кулачковыми катками	3 296,30	364,07	2 910,63	417,84	21,60	37,15
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*1*	
(407-9040)	*Смесь пескоцементная (М3)*					*54,1*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*268*	

Таблица 27-04-016. Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ)

Измеритель: **1000 м2 поверхности**

27-04-016-01	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: полосами	216,71	201,88	13,71	2,30	1,12	20,60
(101-0792)	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства Дорнит-2 (10М2)*					*(Проект)*	
27-04-016-02	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: сплошной	425,45	403,76	20,57	3,45	1,12	41,20
(101-0792)	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства Дорнит-2 (10М2)*					*(Проект)*	
27-04-016-03	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) под покрытием из сборных железобетонных плит: грунт в "обойме"	1 362,79	1 033,02	327,53	52,97	2,24	105,41
(101-0792)	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства Дорнит-2 (10М2)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-016-04	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: сплошной	808,07	298,58	508,37	73,13	1,12	30,75
(101-0792)	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства Дорнит-2* *(10М2)*					*(Проект)*	
27-04-016-05	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне: в "обойме"	1 693,00	781,55	909,21	136,78	2,24	79,75
(101-0792)	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства Дорнит-2* *(10М2)*					*(Проект)*	
27-04-016-06	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: неподтопляемой	348,09	314,60	13,71	2,30	19,78	32,40
(101-0792)	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства Дорнит-2* *(10М2)*					*(Проект)*	
27-04-016-07	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) при укреплении откосов: подтопляемой	490,35	340,65	129,92	15,30	19,78	34,76
(101-0792)	*Полотно иглопробивное для дорожного строительства Дорнит-2* *(10М2)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **100 м3**

27-04-017-01	Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта	1 598,81	1 283,43	315,38	52,90	-	128,60
(101-0782)	*Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг* *(Т)*					*(Проект)*	
(104-9061)	*Пенопласт ФРП-1* *(М3)*					*100*	

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

Таблица 27-04-018. Устройство теплоизоляционного слоя из экструзионных вспененных полистирольных плит "Пеноплекс" вручную

Измеритель: **100 м2 поверхности**

27-04-018-01	Устройство теплоизоляционного слоя из экструзионных вспененных полистирольных плит "Пеноплекс" вручную : в один слой	8,90	8,90	-	-	-	0,90
(101-9668-001)	*Стержни металлические диам.6-8 мм, длиной 400 мм* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(104-0103-011)	*Экструзионные вспененные полистирольные плиты <Пеноплекс> (М2)*					*(Проект)*	
27-04-018-02	Устройство теплоизоляционного слоя из экструзионных вспененных полистирольных плит "Пеноплекс" вручную : в два слоя	17,28	17,28	-	-	-	1,80
(101-9668-001)	*Стержни металлические диам.6-8 мм, длиной 400 мм* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(104-0103-011)	*Экструзионные вспененные полистирольные плиты <Пеноплекс> (М2)*					*(Проект)*	

Таблица 27-04-021. Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах

Измеритель: **100 м2 основания**

27-04-021-01	Устройство основания из пескоцементной смеси толщиной 0.18 м на крутых склонах	2 488,82	754,75	1 308,08	190,65	425,99	55,66
(407-9040)	*Смесь пескоцементная (М3)*					*20,6*	
27-04-021-02	При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-04-021-01	7,66	5,39	2,27	0,32	-	0,51
(407-9040)	*Смесь пескоцементная (М3)*					*1,12*	

Таблица 27-04-022. Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах

Измеритель: **100 м2**

27-04-022-01	Устройство покрытия из цементобетонной смеси толщиной 0.20 м на крутых склонах	2 971,98	826,03	1 379,96	201,76	765,99	58,96
(401-9010)	*Бетон дорожный (М3)*					*20,4*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-04-022-02	При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-04-022-01	9,22	5,81	3,41	0,47	-	0,55
(401-9010)	*Бетон дорожный* *(М3)*					*1,02*	

РАЗДЕЛ 05. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ И ПОДЗОРОВ

01. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ

Таблица 27-05-001. Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-05-001-01	Устройство мостовых толщиной 14 см из колотого и булыжного камня по готовому основанию, с уплотнением при трех проходах катка	15 480,69	5 980,76	2 762,83	237,61	6 737,10	552,24
(408-9012)	*Камни* *(М3)*					*(Проект)*	
27-05-001-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-05-001-01	111,47	66,60	44,87	8,60	-	6,15
(408-9012)	*Камни* *(М3)*					*(Проект)*	

Таблица 27-05-002. Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых

Измеритель: **1000 м2 мостовой**

27-05-002-01	Устройство мостовых брусчатых с заполнением швов битумной мастикой при высоте брусчатки 10 см	22 211,82	11 523,60	2 320,74	300,39	8 367,48	990,00
(408-9220)	*Брусчатка* *(М3)*					*131*	
27-05-002-02	Устройство мостовых мозаиковых с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаиковой шашки: 10 см	21 204,05	9 247,15	1 902,22	297,69	10 054,68	804,10
(101-9630)	*Шашка мозаиковая* *(М3)*					*123*	
(408-9220)	*Брусчатка* *(М3)*					*8*	
27-05-002-03	Устройство мостовых мозаиковых с заполнением швов цементным раствором при высоте мозаиковой шашки: 12 см	21 187,63	9 163,09	1 969,86	310,66	10 054,68	796,79
(101-9630)	*Шашка мозаиковая* *(М3)*					*146*	
(408-9220)	*Брусчатка* *(М3)*					*11*	

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

Таблица 27-05-003. Устройство покрытий мостовых, тротуаров и площадей из искусственных элементов мощения (тротуарной плитки)

Измеритель: **100 м2**

27-05-003-01	Устройство покрытий из прямоугольных искусственных элементов мощения: мостовых, площадей и тротуаров шириной свыше 2 м	9 661,21	5 936,28	1 517,83	500,50	2 207,10	522,10
(101-9874)	*Плитки бетонные, цементные или мозаичные* *(М2)*					*101*	
27-05-003-02	Устройство покрытий из прямоугольных искусственных элементов мощения: тротуаров до 2 м	16 273,02	8 785,60	3 189,12	1 216,45	4 298,30	772,70
(101-9874)	*Плитки бетонные, цементные или мозаичные* *(М2)*					*104,1*	
27-05-003-03	Устройство покрытий из фигурных искусственных элементов мощения: мостовых, площадей и тротуаров шириной свыше 2 м	8 987,22	6 065,90	1 256,34	386,07	1 664,98	533,50
(101-9874)	*Плитки бетонные, цементные или мозаичные* *(М2)*					*101*	
27-05-003-04	Устройство покрытий из фигурных искусственных элементов мощения: тротуаров до 2 м	13 919,83	8 735,57	2 342,98	846,19	2 841,28	768,30
(101-9874)	*Плитки бетонные, цементные или мозаичные* *(М2)*					*104,7*	
27-05-003-05	Устройство покрытий из искусственных элементов мощения разной конфигурации: мостовых, площадей и тротуаров шириной свыше 2 м	10 843,44	7 670,50	1 367,14	416,91	1 805,80	667,00
(101-9874)	*Плитки бетонные, цементные или мозаичные* *(М2)*					*104,7*	

Таблица 27-05-004. Устройство мощения из камня гранитного штучного мелкоразмерного

Измеритель: **100 м2**

27-05-004-01	Мощение камнем гранитным штучным мелкоразмерным мостовых, площадей и тротуаров шириной свыше 2,5 м	13 455,31	5 687,92	5 335,07	915,68	2 432,32	469,30
(412-9231)	*Камни декоративные* *(М3)*					*94,1*	
27-05-004-02	Мощение камнем гранитным штучным мелкоразмерным тротуаров шириной до 2,5 м	19 029,04	7 773,77	6 914,73	1 504,05	4 340,54	641,40
(412-9231)	*Камни декоративные* *(М3)*					*96,6*	

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

02. МОЩЕНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ

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

Измеритель: **100 м2 подзоров и отмосток**

27-05-005-01	Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см	1 403,90	773,49	449,41	93,75	181,00	70,51
(408-0385)	*Камни булыжные* *(М3)*					*11*	

Таблица 27-05-006. Устройство покрытий мостовых, тротуаров и площадей комплектом оборудования для механизированного мощения тротуарной плиткой по системе фирмы "Optimas"

Измеритель: **100 м2 площади мощения**

27-05-006-01	Устройство покрытий мостовых, тротуаров и площадей комплектом оборудования для механизированного мощения тротуарной плиткой по системе фирмы "Optimas".	3 156,46	52,22	956,86	80,18	2 147,38	5,48
(101-9874)	*Плитки бетонные, цементные или мозаичные* *(М2)*					*104,1*	

РАЗДЕЛ 06. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ

Таблица 27-06-001. Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит

Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных плит**

27-06-001-01	Устройство дорожных покрытий из сборных шестигранных железобетонных плит	15 948,21	2 285,95	11 155,42	1 541,96	2 506,84	213,64
(440-9138)	*Плиты сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	
27-06-001-02	Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит прямоугольных площадью: до 3 м2	11 389,06	1 421,09	8 131,01	1 123,67	1 836,96	136,25
(440-9138)	*Плиты сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	
27-06-001-03	Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит прямоугольных площадью: до 10,5 м2	11 442,50	1 604,48	6 891,08	930,67	2 946,94	139,52
(440-9138)	*Плиты сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	
27-06-001-04	Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит прямоугольных площадью: свыше 10,5 м2	10 399,61	1 545,70	6 118,49	916,61	2 735,42	137,64
(440-9138)	*Плиты сборные железобетонные* *(М3)*					*100*	

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

Таблица 27-06-002. Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-06-002-01	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя: 18 см	16 799,09	2 177,86	9 433,19	1 690,73	5 188,04	162,77
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)* *(М3)*					*184*	
27-06-002-02	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя: 20 см	16 829,62	2 177,86	9 434,32	1 690,89	5 217,44	162,77
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)* *(М3)*					*204*	
27-06-002-03	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя : 18 см	14 484,34	2 074,52	7 221,78	1 245,20	5 188,04	173,60
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)* *(М3)*					*184*	
27-06-002-04	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя : 20 см	14 514,87	2 074,52	7 222,91	1 245,35	5 217,44	173,60
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)* *(М3)*					*204*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-002-05	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя: 22 см	17 888,08	2 323,28	10 317,96	1 878,38	5 246,84	197,39
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)* *(М3)*					*224*	
27-06-002-06	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя: 24 см	17 918,61	2 323,28	10 319,09	1 878,54	5 276,24	197,39
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)* *(М3)*					*245*	
27-06-002-07	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя : 22 см	15 193,54	2 235,13	7 711,57	1 352,06	5 246,84	187,04
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)* *(М3)*					*224*	
27-06-002-08	Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя : 24 см	15 224,07	2 235,13	7 712,70	1 352,22	5 276,24	187,04
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)* *(М3)*					*245*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-002-09	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя: 18 см	17 653,35	2 317,34	10 147,97	1 843,96	5 188,04	193,92
(204-9001)	*Арматурная сталь*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)*					*61*	
	(М3)						
(401-9014)	*Бетон дорожный (для нижнего слоя)*					*123*	
	(М3)						
27-06-002-10	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя: 20 см	17 683,88	2 317,34	10 149,10	1 844,12	5 217,44	193,92
(204-9001)	*Арматурная сталь*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)*					*61*	
	(М3)						
(401-9014)	*Бетон дорожный (для нижнего слоя)*					*143*	
	(М3)						
27-06-002-11	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя: 18 см	14 996,99	2 196,05	7 612,90	1 330,36	5 188,04	183,77
(204-9001)	*Арматурная сталь*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)*					*61*	
	(М3)						
(401-9014)	*Бетон дорожный (для нижнего слоя)*					*123*	
	(М3)						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-002-12	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя: 20 см	15 026,39	2 196,05	7 612,90	1 330,36	5 217,44	183,77
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)* *(М3)*					*61*	
(401-9014)	*Бетон дорожный (для нижнего слоя)* *(М3)*					*143*	
27-06-002-13	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя: 22 см	19 121,72	2 531,02	11 250,26	2 076,49	5 340,44	215,04
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)* *(М3)*					*61*	
(401-9014)	*Бетон дорожный (для нижнего слоя)* *(М3)*					*163*	
27-06-002-14	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя: 24 см	19 154,53	2 531,02	11 253,67	2 076,96	5 369,84	215,04
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)* *(М3)*					*61*	
(401-9014)	*Бетон дорожный (для нижнего слоя)* *(М3)*					*184*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-002-15	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя: 22 см	15 695,47	2 320,10	8 034,93	1 424,38	5 340,44	197,12
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий) (М3)*					*61*	
(401-9014)	*Бетон дорожный (для нижнего слоя) (М3)*					*163*	
27-06-002-16	Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона со смежной полосы покрытия без применения мостика, толщина слоя: 24 см	15 697,83	2 320,10	8 035,61	1 424,50	5 342,12	197,12
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий) (М3)*					*61*	
(401-9014)	*Бетон дорожный (для нижнего слоя) (М3)*					*184*	
27-06-002-17	Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщиной слоя 20 см	32 473,43	3 556,41	3 870,18	749,33	25 046,84	344,28
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий) (М3)*					*204*	
27-06-002-18	При изменении толщины слоя на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-002-17	999,52	62,91	54,19	19,80	882,42	6,09
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
(401-9013)	*Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий) (М3)*					*10,2*	

Таблица 27-06-003. Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве покрытий на высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-06-003-01	На высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам добавлять: к нормам с 27-06-002-01 по 27-06-002-04	1 023,28	160,10	863,18	148,68	-	16,80

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-003-02	На высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам добавлять: к нормам с 27-06-002-05 по 27-06-002-08	1 242,93	195,37	1 047,56	180,44	-	20,50
27-06-003-03	На высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам добавлять: к нормам с 27-06-002-09 по 27-06-002-12	1 134,04	178,21	955,83	164,64	-	18,70
27-06-003-04	На высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам добавлять: к нормам с 27-06-002-13 по 27-06-002-16	1 363,76	213,47	1 150,29	198,13	-	22,40

Таблица 27-06-004. Нормы для корректировки таблиц 27-06-003 и 27-06-017 при устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-06-004-01	При устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м добавлять к нормам таблиц 27-06-003, 27-06-017	1 018,59	361,07	657,52	100,01	-	31,02

Таблица 27-06-005. Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 (нормы 1-16) при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой

Измеритель: **1000 м2 основания или покрытия**

27-06-005-01	При уходе за цементнобетонным основанием или покрытием (засыпкой песком и поливкой водой) добавлять к нормам с 27-06-002-01 по 27-06-002-16	5 233,40	977,12	2 631,20	398,24	1 625,08	109,42
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*50*	

Таблица 27-06-006. Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата

Измеритель: **1000 м2 основания и покрытия**

27-06-006-01	При уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата добавлять к нормам таблицы 27-06-002	697,93	697,93	-	-	-	79,40
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*40*	

Таблица 27-06-007. Нарезка швов

Измеритель: **100 м шва**

27-06-007-01	Нарезка швов в бетоне: затвердевшем	5 547,85	81,60	4 829,95	290,12	636,30	8,50
27-06-007-02	Нарезка швов в бетоне: свежеуложенном	695,55	98,65	517,88	44,36	79,02	9,71

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 27-06-008. Устройство шва-стыка							
	Измеритель: **100 м шва**						
27-06-008-01	Устройство шва-стыка в асфальтобетонном покрытии	2 833,55	218,46	1 991,93	66,45	623,16	21,89
(101-9698)	*Шнур полиуретановый* *(М)*					*100*	
Таблица 27-06-009. Укладка сетки в дорожное покрытие							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
27-06-009-01	Укладка металлической сетки в цементобетонное дорожное покрытие	152,10	137,97	14,13	2,14	-	12,43
(204-9182)	*Сетки сварные из холоднотянутой проволоки 5 мм* *(Т)*					*(Проект)*	
27-06-009-02	Укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие	1 987,47	170,83	16,64	2,53	1 800,00	15,39
(101-9066)	*Геосетка* *(М2)*					*(Проект)*	
Таблица 27-06-010. Устройство однослойных покрытий, устраиваемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
27-06-010-01	Устройство однослойных покрытий толщиной слоя: 20 см	7 050,27	327,36	1 773,46	130,41	4 949,45	31,69
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9010)	*Бетон дорожный* *(М3)*					*204*	
27-06-010-02	Устройство однослойных покрытий толщиной слоя: 22 см	6 897,01	287,38	1 872,04	141,01	4 737,59	27,82
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9010)	*Бетон дорожный* *(М3)*					*224*	
27-06-010-03	Устройство однослойных покрытий толщиной слоя: 24 см	7 044,80	299,16	2 005,64	150,86	4 740,00	28,96
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9010)	*Бетон дорожный* *(М3)*					*245*	
Таблица 27-06-011. Устройство швов расширения							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
27-06-011-01	Уст ройство швов расширения	323,54	46,17	17,17	2,03	260,20	4,58
Таблица 27-06-012. Устройство швов в затвердевшем бетоне							
	Измеритель: **100 м шва**						
27-06-012-01	Нарезка швов в затвердевшем бетоне	1 838,59	239,12	1 224,66	115,26	374,81	24,40

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

Таблица 27-06-013. Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям

Измеритель: **100 м2 покрытия**

27-06-013-01	Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям толщиной покрытия: 20 см	2 394,92	696,46	677,04	265,28	1 021,42	65,09
(401-9010)	*Бетон дорожный (М3)*					*20,4*	
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*0,887*	
27-06-013-02	Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям толщиной покрытия: 22 см	2 614,71	836,77	674,09	258,39	1 103,85	79,24
(401-9010)	*Бетон дорожный (М3)*					*22,4*	
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*1,013*	
27-06-013-03	Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям толщиной покрытия: 24 см	2 749,33	862,22	690,72	260,92	1 196,39	81,65
(401-9010)	*Бетон дорожный (М3)*					*24,3*	
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*1,14*	

Таблица 27-06-016. Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона

Измеритель: **1000 м2 основания**

27-06-016-01	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя: 16 см	14 672,14	1 733,48	9 627,56	1 744,85	3 311,10	169,12
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
(401-9010)	*Бетон дорожный (М3)*					*163*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*63,3*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-016-02	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя: 18 см	14 672,14	1 733,48	9 627,56	1 744,85	3 311,10	169,12
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9010)	*Бетон дорожный* *(М3)*					*184*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*63,3*	
27-06-016-03	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя: 16 см	12 554,47	1 689,16	7 554,21	1 327,64	3 311,10	163,52
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9010)	*Бетон дорожный* *(М3)*					*163*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*63,3*	
27-06-016-04	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя: 18 см	12 554,47	1 689,16	7 554,21	1 327,64	3 311,10	163,52
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9010)	*Бетон дорожный* *(М3)*					*184*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*63,3*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-016-05	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя: 20 см	15 839,43	1 877,57	10 650,76	1 960,25	3 311,10	184,80
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9010)	*Бетон дорожный* *(М3)*					*204*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*63,3*	
27-06-016-06	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке с мостика, толщина слоя: 22 см	15 367,33	1 877,57	10 178,66	1 843,17	3 311,10	184,80
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9010)	*Бетон дорожный* *(М3)*					*224*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*63,3*	
27-06-016-07	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя: 20 см	12 793,13	1 839,57	7 642,46	1 332,47	3 311,10	178,08
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9010)	*Бетон дорожный* *(М3)*					*204*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*63,3*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-016-08	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона при разгрузке со смежной полосы основания без применения мостика, толщина слоя: 22 см	12 793,13	1 839,57	7 642,46	1 332,47	3 311,10	178,08
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
(401-9010)	*Бетон дорожный (М3)*					*224*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*63,3*	
27-06-016-09	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона низких марок (тощего): профилировщиками, толщинаслоя16см	11 277,97	1 208,74	6 758,13	1 045,74	3 311,10	118,97
(401-9015)	*Бетон тяжелый класса В 40 (М500) фр.5-20 мм (М3)*					*194*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*63,3*	
27-06-016-10	Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона низких марок (тощего): автогрейдерами, толщинаслоя16см	4 668,62	433,47	1 521,89	261,75	2 713,26	42,29
(401-9015)	*Бетон тяжелый класса В 40 (М500) фр.5-20 мм (М3)*					*194*	

Таблица 27-06-017. Устройство оснований городских проездов

Измеритель: **1000 м2 основания**

27-06-017-01	Устройство оснований городских проездов толщиной слоя 16 см	8 018,52	3 228,30	2 128,25	235,53	2 661,97	301,71
(401-9010)	*Бетон дорожный (М3)*					*162*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*40*	
27-06-017-02	При изменении толщины слоя на каждый 1 см добавлять к норме 26-06-017-01	109,01	60,35	4,33	0,66	44,33	5,64
(401-9010)	*Бетон дорожный (М3)*					*10,2*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **1000 м2 основания**						
27-06-017-03	**Устройство оснований городских проездов из жесткого (малоцементного) укатываемого бетона**	8 707,32	2 920,14	3 125,21	437,62	2 661,97	272,91
(401-9015-1)	*Бетон дорожный жесткий (малоцементный) укатываемый (класс по проекту)* *(М3)*					*194*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*40*	
27-06-017-04	**При изменении толщины слоя на каждый 1,0 см добавлять к норме 27-06-017-03**	103,23	54,57	4,33	0,67	44,33	5,10
(401-9015-1)	*Бетон дорожный жесткий (малоцементный) укатываемый (класс по проекту)* *(М3)*					*12,1*	
	Таблица 27-06-018. Устройство оснований и покрытий из черного щебня						
	Измеритель: **1000 м2**						
27-06-018-01	**Устройство покрытия из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3**	3 244,70	636,29	2 225,08	377,88	383,33	56,66
(410-9120)	*Щебень черный 3 (5)-10 (15)мм* *(Т)*					*8*	
(410-9123)	*Щебень черный 10(15)-20(25) мм* *(Т)*					*11*	
(410-9125)	*Щебень черный фр. 20-40 мм* *(Т)*					*117*	
27-06-018-02	Устройство покрытия из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	3 244,70	636,29	2 225,08	377,88	383,33	56,66
(410-9120)	*Щебень черный 3 (5)-10 (15)мм* *(Т)*					*9*	
(410-9123)	*Щебень черный 10(15)-20(25) мм* *(Т)*					*12,5*	
(410-9125)	*Щебень черный фр. 20-40 мм* *(Т)*					*137*	
27-06-018-03	Устройство основания из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	2 504,11	514,67	1 609,00	272,65	380,44	45,83
(410-9123)	*Щебень черный 10(15)-20(25) мм* *(Т)*					*11*	
(410-9125)	*Щебень черный фр. 20-40 мм* *(Т)*					*117*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-018-04	Устройство основания из черного щебня толщиной 6 см с плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	2 504,11	514,67	1 609,00	272,65	380,44	45,83
(410-9123)	*Щебень черный 10(15)-20(25) мм* *(Т)*					*12,5*	
(410-9125)	*Щебень черный фр. 20-40 мм* *(Т)*					*137*	

Таблица 27-06-019. Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-06-019-01	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей толщиной 3 см: типа БХ	1 562,57	526,42	603,49	115,11	432,66	50,96
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*71,2*	
27-06-019-02	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей толщиной 3 см: типа ВХ	1 562,57	526,42	603,49	115,11	432,66	50,96
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*70,6*	
27-06-019-03	Устройство покрытия из холодных асфальтобетонных смесей толщиной 3 см: типа ДХ	1 562,57	526,42	603,49	115,11	432,66	50,96
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*68,5*	
27-06-019-04	При изменении толщины покрытия на 0,5 см из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать: к норме 27-06-019-01	28,67	14,05	0,02	-	14,60	1,36
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*11,9*	
27-06-019-05	При изменении толщины покрытия на 0,5 см из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать: к норме 27-06-019-02	28,67	14,05	0,02	-	14,60	1,36
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*11,8*	
27-06-019-06	При изменении толщины покрытия на 0,5 см из холодных асфальтобетонных смесей добавлять или исключать: к норме 27-06-019-03	28,67	14,05	0,02	-	14,60	1,36
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*11,5*	

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

Таблица 27-06-020. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-06-020-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	2 456,10	450,79	1 646,72	312,71	358,59	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*96,6*	
27-06-020-02	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 3 т/м3 и более	2 457,27	450,79	1 646,72	312,71	359,76	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*102*	
27-06-020-03	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернинистых типа АБ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	2 456,10	450,79	1 646,72	312,71	358,59	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*95,8*	
27-06-020-04	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернинистых типа АБ, плотность каменных материалов: 3 т/м3 и более	2 457,27	450,79	1 646,72	312,71	359,76	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*102*	
27-06-020-05	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных песчаных типа ГД, плотность каменных материалов 2,5-2,9-3 т/м3	2 456,10	450,79	1 646,72	312,71	358,59	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*93,3*	
27-06-020-06	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	2 161,14	450,79	1 641,26	311,89	69,09	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*92,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-020-07	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов: 3 т/м3 и более	2 161,14	450,79	1 641,26	311,89	69,09	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*96,2*	
27-06-020-08	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	2 709,80	450,79	1 651,74	313,48	607,27	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*93,7*	
27-06-020-09	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых мелкозернистых, плотность каменных материалов: 3 т/м3 и более	2 710,97	450,79	1 651,74	313,48	608,44	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*97,4*	
27-06-020-10	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	2 709,80	450,79	1 651,74	313,48	607,27	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*91,4*	
27-06-020-11	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых крупнозернистых, плотность каменных материалов: 3 т/м3 и более	2 710,97	450,79	1 651,74	313,48	608,44	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*95,1*	
27-06-020-12	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	2 709,80	450,79	1 651,74	313,48	607,27	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*92,2*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-020-13	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей высокопористых мелкозернистых, плотность каменных материалов: 3 т/м3 и более	2 710,97	450,79	1 651,74	313,48	608,44	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*95,9*	
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	2 709,80	450,79	1 651,74	313,48	607,27	38,30
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*88,6*	

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

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-06-021-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-01	3,17	1,06	0,07	-	2,04	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*12,1*	
27-06-021-02	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-02	3,31	1,06	0,06	-	2,19	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*12,8*	
27-06-021-03	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-03	3,16	1,06	0,06	-	2,04	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*12*	
27-06-021-04	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-04	3,31	1,06	0,06	-	2,19	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*12,7*	
27-06-021-05	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-05	3,16	1,06	0,06	-	2,04	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь* *(Т)*					*11,7*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-021-06	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-06	3,16	1,06	0,06	-	2,04	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*11,6*	
27-06-021-07	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-07	4,42	1,06	1,32	-	2,04	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*12*	
27-06-021-08	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-08	3,10	1,06	-	-	2,04	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*11,7*	
27-06-021-09	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-09	3,25	1,06	-	-	2,19	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*12,2*	
27-06-021-10	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-10	3,10	1,06	-	-	2,04	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*11,4*	
27-06-021-11	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-11	3,25	1,06	-	-	2,19	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*11,9*	
27-06-021-12	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-12	3,10	1,06	-	-	2,04	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*11,5*	
27-06-021-13	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-13	3,10	1,06	-	-	2,04	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*12*	
27-06-021-14	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-020-14	3,10	1,06	-	-	2,04	0,09
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*11,1*	

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

Таблица 27-06-022. Поверхностная обработка органическими вяжущими

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-06-022-01	Двойная поверхностная обработка новых щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня	1 537,74	285,54	1 221,00	200,30	31,20	27,04
(101-9020)	*Битумы вязкие*					*3,3*	
	(Т)						
(408-0009)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм*					*18,9*	
	(М3)						
(408-0010)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм*					*24*	
	(М3)						
27-06-022-02	Двойная поверхностная обработка существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня: с нормальной поверхностью	1 579,93	287,55	1 261,18	209,96	31,20	27,23
(101-9020)	*Битумы вязкие*					*3,87*	
	(Т)						
(408-0009)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм*					*18,9*	
	(М3)						
(408-0010)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм*					*30,6*	
	(М3)						
27-06-022-03	Двойная поверхностная обработка существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня: с деформированной поверхностью	2 030,62	331,16	1 652,66	260,12	46,80	31,36
(101-9020)	*Битумы вязкие*					*3,35*	
	(Т)						
(408-0009)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм*					*24*	
	(М3)						
(408-0010)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм*					*15,3*	
	(М3)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-022-04	Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня: существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых с нормальной поверхностью	2 140,90	339,40	1 754,70	281,12	46,80	32,14
(101-9020)	*Битумы вязкие* *(Т)*					*3,86*	
(408-0009)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм* *(М3)*					*12,2*	
(408-0010)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*36,7*	
27-06-022-05	Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня: мостовых с деформированной поверхностью	2 223,45	342,99	1 833,66	299,87	46,80	32,48
(101-9020)	*Битумы вязкие* *(Т)*					*4,9*	
(408-0009)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм* *(М3)*					*15,3*	
(408-0010)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*47,9*	
27-06-022-06	Двойная поверхностная обработка песчано-гравийной смесью	5 209,23	293,36	1 260,15	208,55	3 655,72	27,78
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная* *(Т)*					*3,61*	
27-06-022-07	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	815,14	174,39	625,15	102,28	15,60	16,72
(101-9020)	*Битумы вязкие* *(Т)*					*1,29*	
(408-0009)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм* *(М3)*					*13,3*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-022-08	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	978,79	250,84	712,35	106,49	15,60	24,05
(101-9020)	*Битумы вязкие* *(Т)*					*0,72*	
(410-9110)	*Щебень черный* *(Т)*					*20*	
27-06-022-09	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	978,79	250,84	712,35	106,49	15,60	24,05
(101-9020)	*Битумы вязкие* *(Т)*					*0,72*	
(410-9110)	*Щебень черный* *(Т)*					*23*	
27-06-022-10	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня	1 412,34	223,56	1 157,58	185,11	31,20	21,17
(101-9020)	*Битумы вязкие* *(Т)*					*2,42*	
(408-0009)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм* *(М3)*					*11,73*	
(408-0010)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*20,4*	
27-06-022-11	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	1 711,76	371,00	1 309,56	189,76	31,20	35,57
(101-9020)	*Битумы вязкие* *(Т)*					*1,37*	
(410-9121)	*Щебень черный фр. 5-10 мм* *(Т)*					*14,53*	
(410-9124)	*Щебень черный фр. 10-20 (15) мм* *(Т)*					*26,6*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-022-12	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня с плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	1 711,76	371,00	1 309,56	189,76	31,20	35,57
(101-9020)	*Битумы вязкие* *(Т)*					*1,37*	
(410-9121)	*Щебень черный фр. 5-10 мм* *(Т)*					*16,7*	
(410-9124)	*Щебень черный фр. 10-20 (15) мм* *(Т)*					*30,6*	

Таблица 27-06-023. Поверхностная обработка с применением мытого щебня

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-06-023-01	Поверхностная обработка битумной эмульсией с применением мытого щебня	892,07	190,97	659,10	123,30	42,00	18,31
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная* *(Т)*					*1,79*	
(408-9100)	*Щебень мытый* *(М3)*					*11,5*	

Таблица 27-06-024. Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий

Измеритель: **1000 м2 покрытия и основания**

27-06-024-01	Укладка и полупропитка с применением битума: щебеночных покрытий толщиной 5 см	2 729,48	645,72	1 710,34	330,35	373,42	64,06
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*6,95*	
(408-0009)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм* *(М3)*					*10,2*	
(408-0010)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*10,2*	
(408-0011)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 20-40 мм* *(М3)*					*56,1*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-024-02	**Укладка и полупропитка с применением битума: щебеночных оснований толщиной 5 см**	2 494,77	585,95	1 551,00	296,02	357,82	58,13
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*5,15*	
(408-0010)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*11,2*	
(408-0011)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 20-40 мм* *(М3)*					*56,1*	
27-06-024-03	**Укладка и полупропитка с применением битума: при изменении толщины щебеночных покрытий или оснований на 1 см добавлять или исключать к нормам 27-06-024-01, 27-06-024-02**	79,98	3,23	76,75	18,43	-	0,32
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*1,03*	
(408-0011)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 20-40 мм* *(М3)*					*12,7*	
27-06-024-04	**Укладка и пропитка с применением битума щебеночных покрытий толщиной 8 см**	2 900,69	675,76	2 224,93	417,52	-	67,04
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*10*	
(408-0009)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм* *(М3)*					*10,2*	
(408-0010)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*10,7*	
(408-0011)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 20-40 мм* *(М3)*					*10,7*	
(408-0012)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*91,8*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-024-05	Укладка и полупропитка с применением битума: при изменении толщины щебеночных покрытий на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-004-04	95,38	4,84	90,54	22,83	-	0,48
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*1,63*	
(408-0012)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*10,2*	
27-06-024-06	Укладка и пропитка с применением битума щебеночных оснований толщиной 8 см	2 924,72	579,60	1 979,59	369,28	365,53	57,50
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*8,24*	
(408-0011)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 20-40 мм* *(М3)*					*12,8*	
(408-0012)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*91,8*	
27-06-024-07	При изменении толщины щебеночных оснований на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-024-06	73,28	3,23	70,05	17,14	-	0,32
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*1,03*	
(408-0012)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 40-70 мм* *(М3)*					*10,2*	
27-06-024-08	Укладка и полупропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований толщиной 5 см	2 955,47	641,81	1 940,24	408,21	373,42	63,17
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная* *(Т)*					*7,02*	
(408-0009)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм* *(М3)*					*6,63*	
(408-0010)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*29,07*	
(408-0011)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 20-40 мм* *(М3)*					*57,4*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-06-024-09	**При изменении толщины щебеночных покрытий или оснований на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-024-08**	91,33	4,27	87,06	21,58	-	0,42
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*1,4*	
(408-0011)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 20-40 мм (М3)*					*11,5*	
27-06-024-10	**Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии щебеночных покрытий или оснований толщиной 8 см**	3 875,23	633,78	2 766,03	548,93	475,42	62,38
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*11,2*	
(408-0010)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм (М3)*					*4,59*	
(408-0011)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 20-40 мм (М3)*					*14,8*	
(408-0012)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 40-70 мм (М3)*					*91,8*	
27-06-024-11	При изменении толщины щебеночных покрытий или оснований на 1 см добавлять или исключать к норме 27-06-024-10	94,48	5,08	89,40	22,52	-	0,50
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*1,44*	
(408-0012)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 40-70 мм (М3)*					*10,2*	

Таблица 27-06-025. Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами

Измеритель: **1000 м2 основания**

27-06-025-01	Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см, приготовленной из песчаных, супесчаных грунтов, с применением профилировщиков со скользящими формами	10 936,11	321,47	4 362,76	369,48	6 251,88	31,12
(407-9030)	*Смесь цементно-грунтовая (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 27-06-026. Розлив вяжущих материалов							
	Измеритель: **1 т**						
27-06-026-01	Розлив вяж ущих материалов	37,51	-	37,51	10,43	-	-
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*1,03*	
Таблица 27-06-027. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси							
	Измеритель: **100 м3 добавок в рыхлом состоянии**						
27-06-027-01	Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси	405,05	-	405,05	66,11	-	-
(408-9301)	*Щебень, гравий, гравийно-песчаная смесь, песок* *(М3)*					*102*	
Таблица 27-06-028. Распределение порошкообразных добавок							
	Измеритель: **100 т сухих добавок**						
27-06-028-01	Распределение порошкообразных добавок: фрезами	20 087,23	330,04	19 757,19	1 608,69	-	35,45
(101-9723)	*Добавки сухие (цемент, известь, золы уноса сухого отброса и др.)* *(Т)*					*103*	
27-06-028-02	Распределение порошкообразных добавок: автогрейдерами	7 275,04	330,04	6 945,00	760,39	-	35,45
(101-9723)	*Добавки сухие (цемент, известь, золы уноса сухого отброса и др.)* *(Т)*					*103*	
Таблица 27-06-029. Устройства покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей с применением асфальтоукладчика "Титан-325" и перегружателя "Шаттл-Багги SB-2500C"							
	Измеритель: **1000 м2 покрытия**						
27-06-029-01	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа А, Б, В, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	10 016,39	223,20	9 088,10	327,76	705,09	20,86
(410-0001)	*Асфальтобетонная смесь марка I,тип А горячая плотная мелкозернистая* *(Т)*					*105,26*	
27-06-029-02	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа А, Б, В, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	10 016,39	223,20	9 088,10	327,76	705,09	20,86
(410-0005)	*Асфальтобетонная смесь марка II,тип А горячая плотная мелкозернистая* *(Т)*					*108,94*	

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

Таблица 27-06-030. Нормы для корректировки таблицы 27-06-029 при изменении толщины слоя на 0,5 см

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-06-030-01	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-01	404,73	4,03	397,74	12,48	2,96	0,35
(410-0001)	*Асфальтобетонная смесь марка I,тип А горячая плотная мелкозернистая (Т)*					*13,2*	
27-06-030-02	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять или исключать: к норме 27-06-029-02	404,73	4,03	397,74	12,48	2,96	0,35
(410-0005)	*Асфальтобетонная смесь марка II,тип А горячая плотная мелкозернистая (Т)*					*13,62*	

РАЗДЕЛ 07. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ

Таблица 27-07-001. Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров

Измеритель: **100 м2 покрытия**

27-07-001-01	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	403,06	171,91	98,30	0,93	132,85	15,12
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*7,14*	
27-07-001-02	При изменении толщины покрытия на 0,5 см добавлять к норме 27-07-001-01	41,64	26,38	15,26	-	-	2,32
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*1,21*	
27-07-001-03	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных с укладкой асфальтобетонной смеси вручную: нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 4,5 см	343,30	120,17	135,53	0,55	87,60	10,21
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*10,7*	
27-07-001-04	Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров двухслойных с укладкой асфальтобетонной смеси вручную: верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси толщиной3см	299,70	120,17	91,93	0,55	87,60	10,21
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*7,14*	

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

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

Измеритель: **100 м2 дорожек и тротуаров**

27-07-002-01	Устройство оснований толщиной 12 см под тротуары из кирпичного или известнякового щебня	491,86	271,06	216,48	46,20	4,32	26,24
(408-9081)	*Щебень известняковый или кирпичный (М3)*					*17,4*	
27-07-002-02	При изменении толщины оснований на каждый 1 см добавлять или исключать к норме 27-07-002-01	12,28	5,58	6,70	1,28	-	0,54
(408-9081)	*Щебень известняковый или кирпичный (М3)*					*1,5*	

Таблица 27-07-003. Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов

Измеритель: **100 м2 тротуара**

27-07-003-01	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: цементным раствором	1 268,69	498,20	753,19	12,92	17,30	49,92
(403-9291)	*Плиты тротуарные бетонные гладкие (М2)*					*100*	
27-07-003-02	Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов: песком	1 072,54	423,15	644,86	13,05	4,53	42,40
(403-9291)	*Плиты тротуарные бетонные гладкие (М2)*					*100*	
(407-9040)	*Смесь пескоцементная (М3)*					*5*	

Таблица 27-07-004. Устройство деревянных тротуаров

Измеритель: **100 м2 тротуара**

27-07-004-01	Устройство деревянных тротуаров	12 782,15	571,33	264,44	39,66	11 946,38	56,68

Таблица 27-07-005. Устройство покрытий из тротуарной плитки

Измеритель: **10 м2**

27-07-005-01	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2, шт: 40	196,41	122,22	69,23	1,19	4,96	10,50
(403-9090-500)	*Плитка тротуарная (марка по проекту) (М2)*					*10,2*	
27-07-005-02	Устройство покрытий из тротуарной плитки, количество плитки при укладке на 1 м2, шт: 55	215,20	141,01	69,23	1,19	4,96	11,80
(403-9090-500)	*Плитка тротуарная (марка по проекту) (М2)*					*10,2*	

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

Таблица 27-07-007. Устройство щебеночных дорожек и площадок

Измеритель: **100 м2**

27-07-007-01	Устойство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня марки 600: толщиной слоя до 12 см	3877,58	147,56	826,54	29,86	2903,48	15,97

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

Таблица 27-08-001. Устройство укрепительных полос и укрепление обочин

Измеритель: **1000 м2 полосы и обочин**

27-08-001-01	Устройство укрепительных полос из асфальтобетона шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 5 см	11 921,55	1 034,40	3 311,90	695,85	7 575,25	92,11
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*120*	
27-08-001-02	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-01	107,39	92,54	0,25	-	14,60	8,24
(410-9010)	*Асфальтобетонная смесь (Т)*					*24*	
27-08-001-03	Устройство укрепительных полос из черного щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 6 см	6 989,61	1 144,51	2 391,43	469,48	3 453,67	97,24
(410-9121)	*Щебень черный фр. 5-10 мм (Т)*					*8*	
(410-9122)	*Щебень черный фр. 10-20 мм (Т)*					*11*	
(410-9125)	*Щебень черный фр. 20-40 мм (Т)*					*115*	
27-08-001-04	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-03	92,98	92,98	-	-	-	7,90
(410-9125)	*Щебень черный фр. 20-40 мм (Т)*					*20*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-08-001-05	Устройство укрепительных полос из щебня шириной 0,5 и 0,75 м, толщиной 10 см	9 721,12	2 092,03	7 585,89	1 560,15	43,20	219,52
(408-0009)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм (М3)*					*7,5*	
(408-0010)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм (М3)*					*11,5*	
(408-0012)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 40-70 мм (М3)*					*126*	
(408-9270)	*Материалы из отсевов дробления горных пород (М3)*					*15,8*	
27-08-001-06	На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-08-001-05	160,93	105,34	55,59	10,66	-	11,50
(408-0012)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 40-70 мм (М3)*					*12,6*	
27-08-001-07	Устройство укрепительных полос из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной: 0,75 м	7 145,13	1 436,40	2 720,46	321,30	2 988,27	142,50
(401-9010)	*Бетон дорожный (М3)*					*204*	
27-08-001-08	Устройство укрепительных полос из монолитного цементобетона толщиной 20 см, шириной: 1 м	6 691,72	1 298,51	2 423,82	288,91	2 969,39	128,82
(401-9010)	*Бетон дорожный (М3)*					*204*	
27-08-001-09	На каждый 1см изменения толщины слоя добавлять или исключать: к норме 27-08-001-07	197,34	44,35	114,59	12,76	38,40	4,40
(401-9010)	*Бетон дорожный (М3)*					*10,2*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-08-001-10	На каждый 1см изменения толщины слоя добавлять или исключать: к норме 27-08-001-08	173,63	32,05	103,18	11,49	38,40	3,18
(401-9010)	*Бетон дорожный (М3)*					*10,2*	
27-08-001-11	Укрепление обочин щебнем смесью толщиной 10 см	2 831,18	481,93	2 306,05	384,65	43,20	48,29
(408-9150)	*Щебень из природного камня фракции 40-70 мм или 20-40 мм (М3)*					*(Проект)*	
27-08-001-12	Укрепление обочин грунтощебнем толщиной 12 см, при расходе щебня от объема грунта: 40 %	1 362,26	-	1 362,26	173,72	-	-
(407-9085)	*Грунт (М3)*					*(Проект)*	
(408-9150)	*Щебень из природного камня фракции 40-70 мм или 20-40 мм (М3)*					*(Проект)*	
27-08-001-13	Укрепление обочин грунтощебнем толщиной 12 см, при расходе щебня от объема грунта: 50 %	1 428,56	-	1 428,56	186,43	-	-
(407-9085)	*Грунт (М3)*					*(Проект)*	
(408-9150)	*Щебень из природного камня фракции 40-70 мм или 20-40 мм (М3)*					*(Проект)*	
27-08-001-14	Укрепление обочин втапливанием щебня	1 064,19	-	1 064,19	120,24	-	-
(408-9150)	*Щебень из природного камня фракции 40-70 мм или 20-40 мм (М3)*					*(Проект)*	
27-08-001-15	Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав шириной 0,5 м	1 401,50	1 329,63	2,51	0,39	69,36	139,52
(407-9090)	*Земля растительная (М3)*					*(Проект)*	
(414-9240)	*Семена многолетних трав (КГ)*					*27*	

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

Таблица 27-08-002. Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит

Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных плит**

27-08-002-01	Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит размером: 1х0,5(0,75)х0,06 м	25 654,44	5 325,37	14 311,07	1 931,43	6 018,00	538,46
(101-1575)	*Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65* *(Т)*					*3,11*	
(440-9138)	*Плиты сборные железобетонные (М3)*					*100*	
27-08-002-02	Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит размером: 3х0,5(0,75)х0,12 м	12 046,98	2 102,12	6 935,86	923,59	3 009,00	212,55
(101-1575)	*Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65* *(Т)*					*2,49*	
(440-9138)	*Плиты сборные железобетонные (М3)*					*100*	

Таблица 27-08-003. Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОВЕБ"

Измеритель: **100м2 поверхности откосов**

27-08-003-01	Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОВЕБ" с последующей засыпкой грунтом	708,81	185,02	523,79	74,46	-	15,72
(101-2424)	*Комплект материалов системы "ГЕОВЕБ" ("ГЕОВЕБ", "Дорнит", анкерный шнур)* *(100М2)*					*1*	
(414-9240)	*Семена многолетних трав (КГ)*					*(Проект)*	
27-08-003-02	Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОВЕБ" с последующим заполнением бетонной смесью	947,36	207,98	739,38	89,35	-	17,67
(101-2424)	*Комплект материалов системы "ГЕОВЕБ" ("ГЕОВЕБ", "Дорнит", анкерный шнур)* *(100М2)*					*1*	
(401-9002)	*Бетон тяжелый (кроме дорожного) (М3)*					*(Проект)*	
27-08-003-03	Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОВЕБ" с последующей засыпкой щебнем	794,24	194,21	600,03	85,70	-	16,50
(101-2424)	*Комплект материалов системы "ГЕОВЕБ" ("ГЕОВЕБ", "Дорнит", анкерный шнур)* *(100М2)*					*1*	
(408-9140)	*Щебень 40-70 мм (М3)*					*(Проект)*	

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

РАЗДЕЛ 09. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ
01. ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ

Таблица 27-09-001. Устройство защитных ограждений

Измеритель: **100 м**

27-09-001-01	Устройство парапетов: железобетонных	4 938,47	1 019,75	2 045,26	270,05	1 873,46	94,16
(403-9060)	*Конструкции сборные бетонные (М3)*					*(Проект)*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*3,39*	
(440-9026)	*Столбы (М3)*					*3,73*	
27-09-001-02	Устройство парапетов: бетонных	36 435,06	4 977,51	593,01	200,41	30 864,54	481,85
(403-9060)	*Конструкции сборные бетонные (М3)*					*(Проект)*	
27-09-001-03	Устройство парапетов: каменных	15 744,79	4 450,69	466,63	48,04	10 827,47	426,72
(403-9060)	*Конструкции сборные бетонные (М3)*					*(Проект)*	
(408-9323)	*Камни бутовые марки 1200, размер 150 - 500 мм (М3)*					*64*	
27-09-001-04	Устройство парапетов: из стали на деревянных столбах	5 109,22	1 061,45	820,47	118,16	3 227,30	98,01
(201-9311)	*Металлоконструкции балок ограждения (Т)*					*1,59*	
27-09-001-05	Устройство ограждений: тросовых на железобетонных столбах	12 691,02	1 261,29	774,99	108,98	10 654,74	122,10
(403-9060)	*Конструкции сборные бетонные (М3)*					*(Проект)*	
(440-9026)	*Столбы (М3)*					*0,84*	
27-09-001-06	Устройство ограждений: из сетки	3 417,97	837,28	1 106,19	156,47	1 474,50	78,25
(101-1587)	*Сетки из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм: крученая (М2)*					*152*	
(440-9026)	*Столбы (М3)*					*1,44*	
27-09-001-07	Устройство ограждений: проволочных многорядных	3 852,51	392,73	1 025,11	144,70	2 434,67	37,19
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*(Проект)*	
(440-9026)	*Столбы (М3)*					*1,44*	
27-09-001-08	Устройство металлических пешеходных ограждений	8785,04	496,72	80,22	13,46	8208,10	48,46
(101-9311)	*Металлоконструкции балок ограждения (Т)*					*1,2*	
(201-9211)	*Стойки металлические опорные (Т)*					*0,8*	

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

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

Измеритель: **100 м**

27-09-002-01	Устройство барьерных ограждений из стали на железобетонных стойках	4 620,84	793,98	1 788,22	252,05	2 038,64	71,53
(201-9311)	*Металлоконструкции балок ограждения* (Т)					*1,13*	
(440-9073)	*Стойки железобетонные* (М3)					*4,63*	
27-09-002-02	Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек: 4 м	4 627,58	1 120,94	1 447,74	203,25	2 058,90	106,15
(110-9181)	*Стойки металлические* (Т)					*0,466*	
(201-9311)	*Металлоконструкции балок ограждения* (Т)					*1,62*	
27-09-002-03	Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек: 3 м	5 430,90	1 355,59	1 543,52	217,00	2 531,79	128,37
(110-9181)	*Стойки металлические* (Т)					*0,614*	
(201-9311)	*Металлоконструкции балок ограждения* (Т)					*1,65*	
27-09-002-04	Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек: 2 м	7 058,45	1 855,50	1 711,98	240,96	3 490,97	175,71
(110-9181)	*Стойки металлические* (Т)					*0,908*	
(201-9311)	*Металлоконструкции балок ограждения* (Т)					*1,71*	
27-09-002-05	Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек: 1 м	11 991,34	3 367,16	2 232,58	315,26	6 391,60	318,86
(110-9181)	*Стойки металлические* (Т)					*1,793*	
(201-9311)	*Металлоконструкции балок ограждения* (Т)					*1,87*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **100м**						
27-09-002-06	Монтаж одностороннего барьерного ограждения с шагом 2 м при длине волн 4 м с применением установки "GAYK"	1 142,34	281,97	860,37	102,76	-	21,96
(101-2425)	*Комплект материалов оцинкованного ограждения барьерного типа ГОСТ 26804-86, марка 11ДО-2 (КТ)*					*2618*	

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

	Измеритель: **10 м**						
27-09-003-01	Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам: железобетонных	333,93	104,62	208,47	29,53	20,84	9,66
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные (М3)*					*0,34*	
(440-9026)	*Столбы (М3)*					*0,72*	
27-09-003-02	Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам: металлических дорожной группы	849,38	307,36	167,95	37,14	374,07	28,38
(110-9181)	*Стойки металлические (Т)*					*0,44*	
(201-9312)	*Металлоконструкции барьерного ограждения (с С-образным профилем) оцинкованные (М)*					*10*	
27-09-003-03	Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам: металлических мостовой группы	1 057,40	372,01	122,04	36,05	563,35	34,35
(110-9181)	*Стойки металлические (Т)*					*0.53*	
(201-9312)	*Металлоконструкции барьерного ограждения (с С-образным профилем) оцинкованные (М)*					*10*	

Таблица 27-09-004. Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых

	Измеритель: **100 шт**						
27-09-004-01	Установка столбиков сигнальных железобетонных	4 596,89	733,84	2 538,38	355,97	1 324,67	71,04
(440-9204)	*Столбики сигнальные (М3)*					*(Проект)*	
27-09-004-02	Изготовление и установка тумб деревянных простых	6 321,26	1 955,42	217,73	28,00	4 148,11	187,48

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 27-09-005. Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением							
	Измеритель: **100 м**						
27-09-005-01	Изготовление и установка: надолбных перил	6 721,70	2 565,86	294,95	42,30	3 860,89	239,80
27-09-005-02	Изготовление и установка: тумб деревянных с дощатым ограждением	10 090,23	1 312,19	267,35	37,25	8 510,69	124,26
Таблица 27-09-006. Устройство средств технического регулирования							
	Измеритель: **100 п.м.**						
27-09-006-01	Устройство средств технического регулирования	385,89	190,18	143,45	22,26	52,26	18,41
(101-9220)	*Блоки пластиковые водоналивные (ШТ)*					*(Проект)*	
(101-9221)	*Стрелки импульсные (ШТ)*					*(Проект)*	
(101-9222)	*Огонь заградительный с красным фильтром (ШТ)*					*(Проект)*	
(500-9001)	*Кабель (М)*					*10*	
Таблица 27-09-007. Установка удерживающих барьерных металлических ограждений							
	Измеритель: **100м**						
27-09-007-01	Установка барьерного ограждения дорожной группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 500 кДж, на металлических стойках высотой 1,1 м двутаврового сечения из двойного швеллера, шаг стоек 1,5 м, одностороннее марки 11ДО-1 1Д/1 5-500	13 398,72	3 226,33	8 937,20	1 648,36	1 235,19	290,66
(201-9314)	*Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11ДО-1,1Д/1,5-500 (М)*					*100*	
(101-1309)	*Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПК-Д5) марки 400 (Т)*					*2,374*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-007-02	Установка барьерного ограждения дорожной группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 500 кДж, на металлических стойках высотой 1,1 м двутаврового сечения из двойного швеллера, шаг стоек 1,5 м, двухстороннее марки 11ДД-1 1Д/1 5-500	17 964,90	4 805,08	11 924,63	2 315,27	1 235,19	432,89
(201-9315)	*Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11ДД-1,1Д/1,5-500* *(М)*					*100*	
(101-1309)	*Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПК-Д5) марки 400* *(Т)*					*2,374*	
27-09-007-03	Установка барьерного ограждения дорожной группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 300 кДж, на металлических стойках высотой 1,1 м из швеллера, шаг стоек 1,5 м: одностороннее марки 11ДО-1,1Ш/1,5-300	11 164,58	2 590,41	7 338,98	1 331,60	1 235,19	233,37
(201-9316)	*Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марка 11ДО-1,1Ш/1,5-300* *(М)*					*100*	
(101-1309)	*Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПК-Д5) марки 400* *(Т)*					*2,374*	
27-09-007-04	Установка барьерного ограждения мостовой группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 500 кДж, на металлических стойках высотой 1,1 м двутаврового сечения из двойного швеллера, шаг стоек 2 м, одностороннее марки 11МО-1 1Д/2 0-500	24 221,42	9 420,68	7 822,46	2 286,21	6 978,28	848,71
(401-0023)	*Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В7,5 (М100)* *(М3)*					*0,01*	
(201-9317)	*Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марки 11МО-1,1Д/2,0-500* *(М)*					*100*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-007-05	Установка барьерного ограждения мостовой группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 500 кДж, на металлических стойках высотой 1,1 м двутаврового сечения из двойного швеллера, шаг стоек 2 м, двухстороннее марки 11МД-1,1 Д/2 0-500	29 153,53	10790,53	11 384,72	3 087,87	6 978,28	972,12
(401-0023)	*Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В7,5 (М100)* *(М3)*					*0,01*	
(201-9318)	*Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марки 11МД-1,1Д/2,0-500* *(М)*					*100*	
27-09-007-06	Установка барьерного ограждения мостовой группы, из оцинкованной стали с удерживающей защитной способностью 400 кДж, на металлических стойках высотой 1,1 м двутаврового сечения из двойного швеллера, шаг стоек 2 м, двухстороннее марки 11МД-1 1Д/2-400	27 243,66	10293,81	9 971,57	2 773,40	6 978,28	927,37
(401-0023)	*Бетон тяжелый, крупность заполнителя более 40 мм, класс В7,5 (М100)* *(М3)*					*0,01*	
(201-9319)	*Комплект металлоконструкций барьерного ограждения, марки 11МД-1,1Д/2,0-400* *(М)*					*100*	

02. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ

Таблица 27-09-008. Установка дорожных знаков бесфундаментных

Измеритель: **100 знаков**

27-09-008-01	Установка дорожных знаков: на металлических стойках	8 028,03	3 804,86	2 264,87	248,74	1 958,30	364,80
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					*100*	
(110-9181)	*Стойки металлические* *(Т)*					*(Проект)*	
27-09-008-02	Установка дорожных знаков: на деревянных брусьях	30 098,08	3 043,89	2 329,31	259,55	24 724,88	291,84
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					*100*	
27-09-008-03	Установка дорожных знаков: на деревянных кругляках	10 556,82	2 996,33	2 326,86	258,12	5 233,63	287,28
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					*100*	

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

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

Измеритель: **1 т стоек**

27-09-009-01	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах на металлических стойках с массой: до 25 кг	14 370,89	4 208,13	4 713,56	671,53	5 449,20	407,37
(101-9610)	*Щитки металлические (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9181)	*Стойки металлические (Т)*					*1*	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные (М3)*					*(Проект)*	
27-09-009-02	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах на металлических стойках с массой: от 25 до 50 кг	5 738,21	1 708,48	1 790,34	255,41	2 239,39	165,39
(101-9610)	*Щитки металлические (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9181)	*Стойки металлические (Т)*					*1*	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные (М3)*					*(Проект)*	
27-09-009-03	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах на металлических стойках с массой: от 50 до 100 кг	3 662,70	923,81	1 555,84	219,84	1 183,05	89,43
(101-9610)	*Щитки металлические (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9181)	*Стойки металлические (Т)*					*1*	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные (М3)*					*(Проект)*	
27-09-009-04	Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах на металлических стойках с массой: свыше 100 кг	1 836,90	477,25	776,05	109,97	583,60	46,20
(101-9610)	*Щитки металлические (ШТ)*					*(Проект)*	
(110-9181)	*Стойки металлические (Т)*					*1*	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные (М3)*					*(Проект)*	

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

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

Измеритель: **1 м3 стоек**

27-09-010-01	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на железобетонных стойках с объемом: до 0. 05 м3	11 207,08	2 302,08	6 846,06	954,89	2 058,94	218,00
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные* *(М3)*					*(Проект)*	
(440-9073)	*Стойки железобетонные* *(М3)*					*1*	
27-09-010-02	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на железобетонных стойках с объемом: от 0. 05 до 0. 1 м3	4 876,45	1 001,40	3 012,26	420,16	862,79	94,83
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные* *(М3)*					*(Проект)*	
(440-9073)	*Стойки железобетонные* *(М3)*					*1*	
27-09-010-03	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на железобетонных стойках с объемом: свыше 0. 1 м3	2 911,41	599,70	1 820,21	253,91	491,50	56,79
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные* *(М3)*					*(Проект)*	
(440-9073)	*Стойки железобетонные* *(М3)*					*1*	

Измеритель: **100 п.м. стоек**

27-09-010-04	Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на железобетонных стойках с объемом: установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и на асбестоцементных стойках	6 011,86	1 731,41	2 121,08	299,27	2 159,37	167,61
(101-9223)	*Стойки асбестоцементные* *(М/П)*					*100*	
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(440-9024)	*Фундаменты железобетонные* *(М3)*					*(Проект)*	

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

Таблица 27-09-011. Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях

Измеритель: **1 т рамных конструкций**

27-09-011-01	Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях: П-образных	814,49	231,35	221,99	31,83	361,15	19,36
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9091)	*Конструкции рамные* *(Т)*					*1*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9022)	*Бетон тяжелый (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
27-09-011-02	Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях: Т-образных	1 199,14	349,66	374,39	49,97	475,09	29,26
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9091)	*Конструкции рамные* *(Т)*					*1*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9022)	*Бетон тяжелый (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	
27-09-011-03	Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях: Г-образных	1 366,20	386,46	401,64	56,03	578,10	32,34
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					*(Проект)*	
(201-9091)	*Конструкции рамные* *(Т)*					*1*	
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9022)	*Бетон тяжелый (класс по проекту)* *(М3)*					*(Проект)*	

Таблица 27-09-012. Установка дополнительных щитков

Измеритель: **100 знаков**

27-09-012-01	При установке дополнительных щитков добавлять к нормам таблиц с 27-09-008 по 27-09-011	1 132,47	719,67	-	-	412,80	69,00
(101-9610)	*Щитки металлические* *(ШТ)*					*100*	

03. РАЗМЕТКА

Таблица 27-09-016. Разметка проезжей части краской

Измеритель: **1 км линии**

27-09-016-01	Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной: 0,1 м	1 379,65	34,33	155,01	31,30	1 190,31	3,66
27-09-016-02	Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной: 0,2 м	2 509,45	34,33	155,01	31,30	2 320,11	3,66

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-016-03	Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной: 0,4 м	4 769,05	34,33	155,01	31,30	4 579,71	3,66
27-09-016-04	Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м, при соотношении штриха и промежутка: 1:1	814,75	34,33	155,01	31,30	625,41	3,66
27-09-016-05	Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м, при соотношении штриха и промежутка: 1:3	532,30	34,33	155,01	31,30	342,96	3,66
27-09-016-06	Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м, при соотношении штриха и промежутка: 3:1	1 097,20	34,33	155,01	31,30	907,86	3,66

Таблица 27-09-017. Разметка проезжей части термопластиком

Измеритель: **1 км линии**

27-09-017-01	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0. 1 м: сплошной	184,65	34,22	150,43	21,27	-	3,16
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*610*	
27-09-017-02	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0. 1 м: пунктирной, шаг 1:1	184,65	34,22	150,43	21,27	-	3,16
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*315*	
27-09-017-03	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0. 1 м: пунктирной, шаг 1:3	184,65	34,22	150,43	21,27	-	3,16
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*158*	
27-09-017-04	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0. 1 м: пунктирной, шаг 3:1	184,65	34,22	150,43	21.27	-	3,16
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*472*	
27-09-017-05	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0. 15 м: сплошной	201,87	51,44	150,43	21,27	-	4,75
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*945*	
27-09-017-06	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0. 15 м: пунктирной, шаг 1:1	273,01	50,90	222,11	31,38	-	4,70
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*472*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-017-07	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0. 15 м: пунктирной, шаг 1:3	273,01	50,90	222,11	31,38	-	4,70
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*236*	
27-09-017-08	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0. 15 м: пунктирной, шаг 3:1	273,01	50,90	222,11	31,38	-	4,70
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*708*	
27-09-017-09	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0. 20 м: сплошной	362,02	68,23	293,79	41,49	-	6,30
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*1260*	
27-09-017-10	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0. 20 м: пунктирной, шаг 1:1	362,02	68,23	293,79	41,49	-	6,30
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*650*	
27-09-017-11	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0. 20 м: пунктирной, шаг 1:3	362,02	68,23	293,79	41,49	-	6,30
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*325*	
27-09-017-12	Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0. 20 м: пунктирной, шаг 3:1	362,02	68,23	293,79	41,49	-	6,30
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*975*	

Таблица 27-09-018. Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков

Измеритель: 1 км линии

27-09-018-01	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линий 0,1 м: сплошной	429,05	43,64	238,19	35,99	147,22	4,03
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*750*	
(101-9473)	*Микрошарики стеклянные светоотражающие для дорожной разметки (КГ)*					*23,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-018-02	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линий 0,1 м: пунктирной, шаг 1:1	429,05	43,64	238,19	35,99	147,22	4,03
(101-9224)	*Термопластик* (КГ)					*387*	
(101-9473)	*Микрошарики стеклянные светоотражающие для дорожной разметки* (КГ)					*11,61*	
27-09-018-03	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линий 0,1 м: пунктирной, шаг 1:3	429,05	43,64	238,19	35,99	147,22	4,03
(101-9224)	*Термопластик* (КГ)					*194*	
(101-9473)	*Микрошарики стеклянные светоотражающие для дорожной разметки* (КГ)					*5,82*	
27-09-018-04	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линий 0,1 м: пунктирной, шаг 3:1	429,05	43,64	238,19	35,99	147,22	4,03
(101-9224)	*Термопластик* (КГ)					*581*	
(101-9473)	*Микрошарики стеклянные светоотражающие для дорожной разметки* (КГ)					*17,43*	
27-09-018-05	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линий 0,15 м: сплошной	566,49	65,52	353,75	53,46	147,22	6,05
(101-9224)	*Термопластик* (КГ)					*1125*	
(101-9473)	*Микрошарики стеклянные светоотражающие для дорожной разметки* (КГ)					*33,75*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-018-06	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линий 0,15 м: пунктирной, шаг 1:1	566,49	65,52	353,75	53,46	147,22	6,05
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*563*	
(101-9473)	*Микрошарики стеклянные светоотражающие для дорожной разметки (КГ)*					*16,89*	
27-09-018-07	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линий 0,15 м: пунктирной, шаг 1:3	566,49	65,52	353,75	53,46	147,22	6,05
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*281*	
(101-9473)	*Микрошарики стеклянные светоотражающие для дорожной разметки (КГ)*					*8,43*	
27-09-018-08	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линий 0,15 м: пунктирной, шаг 3:1	566,49	65,52	353,75	53,46	147,22	6,05
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*844*	
(101-9473)	*Микрошарики стеклянные светоотражающие для дорожной разметки (КГ)*					*25,32*	
27-09-018-09	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линий 0,20 м: сплошной	703,81	87,29	469,30	70,93	147,22	8,06
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*1500*	
(101-9473)	*Микрошарики стеклянные светоотражающие для дорожной разметки (КГ)*					*45*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-018-10	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линий 0,20 м: пунктирной, шаг 1:1	703,81	87,29	469,30	70,93	147,22	8,06
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*780*	
(101-9473)	*Микрошарики стеклянные светоотражающие для дорожной разметки (КГ)*					*23,4*	
27-09-018-11	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линий 0,20 м: пунктирной, шаг 1:3	703,81	87,29	469,30	70,93	147,22	8,06
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*390*	
(101-9473)	*Микрошарики стеклянные светоотражающие для дорожной разметки (КГ)*					*11,7*	
27-09-018-12	Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков с шириной линий 0,20 м: пунктирной, шаг 3:1	703,81	87,29	469,30	70,93	147,22	8,06
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*1155*	
(101-9473)	*Микрошарики стеклянные светоотражающие для дорожной разметки (КГ)*					*34,65*	

Таблица 27-09-019. Нанесение вертикальной разметки по ГОСТ Р 51256-99 "Разметка дорожная" вручную по трафаретам дорожных знаков

Измеритель: **1 м2**

27-09-019-01	Нанесение вертикальной разметки по ГОСТ Р 51256-99 "Разметка дорожная" вручную по трафаретам дорожных знаков	43,55	5,89	5,48	0,92	32,18	0,58

04. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Таблица 27-09-031. Установка световозвращающих дорожных знаков (с/о) на опорах

Измеритель: **1 знак**

27-09-031-01	Установка световозвращающих дорожных знаков на опорах, стойках, колоннах: при осевом креплении хомутом	164,54	9,91	96,81	15,01	57,82	0,95

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-031-02	Установка световозвращающих дорожных знаков на опорах, стойках, колоннах: с креплением на выносном кронштейне болтами (односторонние знаки)	93,70	8,45	82,54	12,80	2,71	0,81
27-09-031-03	Установка световозвращающих дорожных знаков на опорах, стойках, колоннах: с креплением на выносном кронштейне болтами (двусторонние знаки типа 5. 12;5. 16;5. 13)	120,01	10,64	103,94	16,12	5,43	1,02
27-09-031-04	Установка световозвращающих дорожных знаков на опорах, стойках, колоннах: с креплением на выносном кронштейне лентой	125,12	9,91	96,81	15,01	18,40	0,95
27-09-031-05	Установка световозвращающих дорожных знаков на опорах, стойках, колоннах: с осевым креплением лентой	135,71	9,91	96,81	15,01	28,99	0,95
27-09-031-06	Установка сервисных знаков типа (6. 0)	343,20	21,38	208,90	32,39	112,92	2,05

Таблица 27-09-032. Установка световозвращающих дорожных знаков на растяжках

Измеритель: **1 знак**

27-09-032-01	Установка световозвращающих дорожных знаков на растяжке: на 2-х креплениях	209,51	11,06	108,01	16,75	90,44	1,06
27-09-032-02	Установка световозвращающих дорожных знаков на растяжке: на 3-х креплениях	298,01	15,07	147,25	22,83	135,69	1,45

Таблица 27-09-033. Установка световозвращающих дорожных знаков индивидуального проектирования

Измеритель: **1 знак**

27-09-033-01	Установка световозвращающих дорожных знаков индивидуального проектирования площадью: до 2 м2	173,85	9,91	48,40	7,50	115,87	0,95
27-09-033-02	Установка световозвращающих дорожных знаков индивидуального проектирования площадью: свыше 2 м2 до 3 м2	307,34	12,88	63,18	9,80	231,28	1,24
27-09-033-03	Установка световозвращающих дорожных знаков индивидуального проектирования площадью: свыше 3 м2 до 6 м2	393,66	25,76	125,85	19,51	242,05	2,47
27-09-033-04	Установка световозвращающих дорожных знаков индивидуального проектирования площадью: свыше 6 м2	584,89	38,59	188,52	29,23	357,78	3,70

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 27-09-034. Установка объемных световых дорожных знаков							
	Измеритель: **1 знак**						
27-09-034-01	Установка объемных дорожных знаков с вводом кабеля, подключением и установкой электроламп: с осевым креплением хомутами	190,70	15,73	59,10	9,16	115,87	1,16
27-09-034-02	Установка объемных дорожных знаков с вводом кабеля, подключением и установкой электроламп: с креплением на растяжке	220,79	22,92	86,62	13,43	111,25	1,69
Таблица 27-09-035. Установка стоек, опор для знаков							
	Измеритель: **1 знак**						
27-09-035-01	Установка стоек, опор для знаков: на сборном железобетонном основании	92,08	15,65	76,43	11,85	-	1,50
27-09-035-02	Установка стоек, опор для знаков: в грунте	60,02	9,07	50,95	7,90	-	0,87
Таблица 27-09-036. Установка выносных и крепежных кронштейнов, стеновых креплений и хомутов							
	Измеритель: **1 шт.**						
27-09-036-01	Установка выносных кронштейнов на опорах	170,06	13,04	127,38	19,75	29,64	1,25
27-09-036-02	Установка крепежных кронштейнов	154,37	10,43	101,90	15,80	42,04	1,00
27-09-036-03	Установка выносных кронштейнов на стене здания	112,57	10,43	101,90	15,80	0,24	1,00
27-09-036-04	Установка стеновых к реплений	120,97	5,22	50,95	7,90	64,80	0,50
27-09-036-05	Установка хомутов на опоре для дополнительного крепления	71,49	5,22	50,95	7,90	15,32	0,50
Таблица 27-09-037. Установка светофоров, дополнительной секции							
	Измеритель: **1 светофор**						
27-09-037-01	Установка светофоров 3-х секционных: на выносном кронштейне	229,45	47,87	179,34	27,81	2,24	3,53
27-09-037-02	Установка светофоров 3-х секционных: на колонке с крепежным кронштейном, на опорах	386,00	57,36	215,01	33,34	113,63	4,23
27-09-037-03	Установка светофоров 3-х секционных: на растяжке	291,95	57,36	215,01	33,34	19,58	4,23
27-09-037-04	Установка светофоров 2-х секционных: на выносном кронштейне	198,35	41,22	154,89	24,02	2,24	3,04
27-09-037-05	Установка светофоров 2-х секционных: на колонке, опоре с крепежным кронштейном	349,80	50,71	185,46	28,76	113,63	3,74
27-09-037-06	Установка дополнительной секции светофора	83,39	16,95	64,20	9,95	2,24	1,25
Таблица 27-09-038. Установка экранов к светофору							
	Измеритель: **1 экран**						
27-09-038-01	Установка экранов к светофорам	196,57	18,87	173,23	26,86	4,47	1,70

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 27-09-039. Установка светофорных колонок в комплекте с основанием							
	Измеритель: **1 колонка**						
27-09-039-01	Установка светофорных колонок: в комплекте с основанием	377,73	66,60	305,70	47,40	5,43	6,00
27-09-039-02	Установка светофорных колонок: на существующем основании	121,98	20,76	95,79	14,85	5,43	1,87
Таблица 27-09-040. Установка маяка мигающего света							
	Измеритель: **1 маяк**						
27-09-040-01	Установка маяка мигающего света	89,47	25,76	58,28	9,78	5,43	1,90
Таблица 27-09-041. Установка пешеходного вызывного устройства							
	Измеритель: **1 ПВУ**						
27-09-041-01	Установка пешеходного вызывного устройства	107,29	17,49	44,56	7,48	45,24	1,29
Таблица 27-09-042. Установка выносного пульта управления							
	Измеритель: **1 ВПУ**						
27-09-042-01	Установка выносного пульта управления: на металлической стойке	222,77	53,97	136,43	22,88	32,37	3,98
27-09-042-02	Установка выносного пульта управления: на стене здания	340,66	42,99	108,32	18,17	189,35	3,17
Таблица 27-09-043. Установка автоматического переключения программ (АПП)							
	Измеритель: **1 АПП**						
27-09-043-01	Установка автоматического переключения программ на: опоре, стойке, колонке	269,11	25,36	128,21	21,50	115,54	1,87
27-09-043-02	Установка автоматического переключения программ на: стене дома	199,54	25,36	128,21	21,50	45,97	1,87
Таблица 27-09-044. Установка контроллеров УК-2, УК-4, БКТ, ДКЛ, ДКМ, ДКЛ-МП							
	Измеритель: **1 контроллер**						
27-09-044-01	Установка контроллеров УК-2, УК-4, БКТ с количеством подключаемых разъемов до: 20	604,77	379,20	109,70	18,40	155,54	24,00
27-09-044-02	Установка контроллеров УК-2, УК-4, БКТ с количеством подключаемых разъемов до: 60	1 110,49	758,40	219,39	36,80	132,70	48,00
27-09-044-03	Установка контроллеров ДКЛ, ДКМ, ДКЛ-МП с количеством подключаемых разъемов до: 60	983,22	758,40	219,39	36,80	5,43	48,00
Таблица 27-09-045. Нанесение дорожной разметки термопластиком							
	Измеритель: **10 м2**						
27-09-045-01 *(101-9224)*	Нанесение термопластиком горизонтальной дорожной разметки: продольной *Термопластик (КГ)*	146,92	9,18	108,79	15,87	28,95 *70*	0,78

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-045-02	Нанесение термопластиком горизонтальной дорожной разметки: поперечной, островков и т. д. : типа 1. 14. 1-1. 14-3;1. 16. 1-1. 16. 3;1. 23;1. 20;1. 12	325,64	52,97	243,72	35,30	28,95	4,50
(101-9224)	*Термопластик (КГ)*					*70*	

Таблица 27-09-046. Нанесение дорожной разметки холодным пластиком

Измеритель: **10 м2**

27-09-046-01	Нанесение продольной дорожной разметки холодным пластиком с применением разметочной машины.	48,40	6,51	36,97	5,56	4,92	0,48
(100-3023)	*Пластик-компонент А холодный (для механизированных работ) (КГ)*					*6*	
(100-3024)	*Пластик-компонент Б холодный (для механизированных работ) (КГ)*					*7*	
27-09-046-02	Нанесение поперечной дорожной разметки шириной 40см холодным пластиком с применением ручного маркировщика типа "Пластомаркер" с маркировочной кареткой шириной 20см: без стеклянных микрошариков	285,68	100,62	168,66	28,29	16,40	7,42
(100-3023)	*Пластик-компонент А холодный (для механизированных работ) (КГ)*					*55,3*	
(100-3024)	*Пластик-компонент Б холодный (для механизированных работ) (КГ)*					*0,7*	
27-09-046-03	Нанесение поперечной дорожной разметки шириной 40см холодным пластиком с применением ручного маркировщика типа "Пластомаркер" с маркировочной кареткой шириной 20см: со стеклянными микрошариками	288,39	103,33	168,66	28,29	16,40	7,62
(100-3022)	*Микрошарики стеклянные (КГ)*					*3*	
(100-3023)	*Пластик-компонент А холодный (для механизированных работ) (КГ)*					*55,3*	
(100-3024)	*Пластик-компонент Б холодный (для механизированных работ) (КГ)*					*0,7*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-046-04	Нанесение поперечной дорожной разметки шириной 10 или 20см холодным пластиком с применением ручного маркировщика типа "Пластомаркер" с маркировочной кареткой шириной 10 или 20 см соответственно: без стеклянных микрошариков	194,87	66,72	111,75	18,74	16,40	4,92
(100-3023)	*Пластик-компонент А холодный (для механизированных работ)* *(КГ)*					*55,3*	
(100-3024)	*Пластик-компонент Б холодный (для механизированных работ)* *(КГ)*					*0,7*	
27-09-046-05	Нанесение поперечной дорожной разметки шириной 10 или 20 см холодным пластиком с применением ручного маркировщика типа "Пластомаркер" с маркировочной кареткой шириной 10 или 20 см соответственно: со стеклянными микрошариками	197,58	69,43	111,75	18,74	16,40	5,12
(100-3022)	*Микрошарики стеклянные* *(КГ)*					*3*	
(100-3023)	*Пластик-компонент А холодный (для механизированных работ)* *(КГ)*					*55,3*	
(100-3024)	*Пластик-компонент Б холодный (для механизированных работ)* *(КГ)*					*0,7*	
27-09-046-06	Нанесение линий дорожной разметки холодным пластиком вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты без стеклянных микрошариков	310,28	83,67	139,86	23,46	86,75	6,17
(100-3023)	*Пластик-компонент А холодный (для механизированных работ)* *(КГ)*					*55,3*	
(100-3024)	*Пластик-компонент Б холодный (для механизированных работ)* *(КГ)*					*0,7*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-046-07	Нанесение линий дорожной разметки холодным пластиком вручную с применением трафаретной самоклеящейся ленты со стеклянными микрошариками	312,99	86,38	139,86	23,46	86,75	6,37
(100-3022)	*Микрошарики стеклянные (КГ)*					*3*	
(100-3023)	*Пластик-компонент А холодный (для механизированных работ) (КГ)*					*55,3*	
(100-3024)	*Пластик-компонент Б холодный (для механизированных работ) (КГ)*					*0,7*	

Таблица 27-09-047. Нанесение дорожной разметки краской

Измеритель: **10 м2**

27-09-047-01	Нанесение продольной дорожной разметки краской с применением разметочной машины	45,90	5,65	36,97	5,56	3,28	0,48
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ (Т)*					*0,0052*	
27-09-047-02	Нанесение дорожной разметки краской с применением ручной разметочной машины типа "Line Lazer" по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 8	224,75	46,61	174,86	20,01	3,28	3,96
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ (Т)*					*0,0052*	
27-09-047-03	Нанесение дорожной разметки краской с применением ручной разметочной машины типа "Line Lazer" по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 12;1. 13;1. 18;1. 19;1. 22;	247,71	51,32	193,11	22,08	3,28	4,36
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ (Т)*					*0,0052*	
27-09-047-04	Нанесение дорожной разметки краской с применением ручной разметочной машины типа "Line Lazer" по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 14. 1;1. 14. 2;1. 14. 3;	116,63	30,25	83,10	7,94	3,28	2,57
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ (Т)*					*0,0052*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-047-05	Нанесение дорожной разметки краской с применением ручной разметочной машины типа "Line Lazer" по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 16. 1;1. 16. 2;1. 16. 3;	73,50	14,83	55,39	6,32	3,28	1,26
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ* *(Т)*					*0,0052*	
27-09-047-06	Нанесение дорожной разметки краской с применением ручной разметочной машины типа "Line Lazer" по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 17;1. 20	117,62	24,01	90,33	10,35	3,28	2,04
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ* *(Т)*					*0,0052*	
27-09-047-07	Нанесение дорожной разметки краской с применением ручной разметочной машины типа "Line Lazer" по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 21;	170,15	34,96	131,91	15,06	3,28	2,97
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ* *(Т)*					*0,0052*	
27-09-047-08	Нанесение дорожной разметки краской с применением ручной разметочной машины типа "Line Lazer" по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 23;	102,43	20,83	78,32	8,97	3,28	1,77
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ* *(Т)*					*0,0052*	
27-09-047-09	Нанесение продольной дорожной разметки краской вручную с применением трафаретов по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 8;	228,23	105,66	119,29	20,01	3,28	10,40
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ* *(Т)*					*0,0052*	
27-09-047-10	Нанесение дорожной разметки краской вручную с применением трафаретов по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 12;1. 13;1. 18;1. 19;1. 22;	251,35	116,43	131,64	22,08	3,28	11,46
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ* *(Т)*					*0,0052*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-047-11	Нанесение дорожной разметки краской вручную с применением трафаретов по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 14. 1;1. 14. 2;1. 14. 3;	111,77	50,90	57,59	9,66	3,28	5,01
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ* *(Т)*					*0,0052*	
27-09-047-12	Нанесение дорожной разметки краской вручную с применением трафаретов по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 16. 1;1. 16. 2;1. 16. 3;	74,62	33,63	37,71	6,32	3,28	3,31
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ* *(Т)*					*0,0052*	
27-09-047-13	Нанесение дорожной разметки краской вручную с применением трафаретов по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 17;1. 20;	119,44	54,46	61,70	10,35	3,28	5,36
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ* *(Т)*					*0,0052*	
27-09-047-14	Нанесение дорожной разметки краской вручную с применением трафаретов по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 21;	172,54	79,45	89,81	15,06	3,28	7,82
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ* *(Т)*					*0,0052*	
27-09-047-15	Нанесение дорожной разметки краской вручную с применением трафаретов по ГОСТ 13508-74, номер разметки: 1. 23;	104,00	47,24	53,48	8,97	3,28	4,65
(101-9846)	*Краски разметочные для дорожных работ* *(Т)*					*0,0052*	

Таблица 27-09-048. Демаркирование линий дорожной разметки с применением демаркера СМ-300

Измеритель: **1 м2**

27-09-048-01	Демаркирование с применением демаркера СМ-300 дорожной разметки: выполненной краской	16,62	4,71	11,91	2,73	-	0,40
27-09-048-02	Демаркирование с применением демаркера СМ-300 дорожной разметки: выполненной термо или холодным пластиком	28,53	4,71	23,82	5,46	-	0,40

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

Таблица 27-09-049. Наладка контроллеров

Измеритель: **1 контроллер**

27-09-049-01	Наладка контроллеров УК-2, УК-4, БКТ с количеством подключаемых разъемов (светофоров) до: 20	379,20	379,20	-	-	-	24,00
27-09-049-02	Наладка контроллеров УК-2, УК-4, БКТ с количеством подключаемых разъемов (светофоров) до: 60	758,40	758,40	-	-	-	48,00

05. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Таблица 27-09-060. Техническое обслуживание светофорных объектов

Измеритель: **1 объект**

27-09-060-01	Техническое обслуживание светофорных объектов декадное обслуживание	37,63	7,06	30,57	4,74	-	0,60
27-09-060-02	Техническое обслуживание светофорных объектов месячное обслуживание	130,31	23,31	107,00	16,59	-	2,10
27-09-060-03	Техническое обслуживание светофорных объектов квартальное обслуживание	85,63	15,32	70,31	10,90	-	1,38
27-09-060-04	Техническое обслуживание светофорных объектов полугодовое обслуживание	29,04	6,11	22,93	3,56	-	0,55
27-09-060-05	Техническое обслуживание светофорных объектов годовое обслуживание	74,46	13,32	61,14	9,48	-	1,20

Таблица 27-09-061. Техническое обслуживание светофора

Измеритель: **1 светофор**

27-09-061-01	Техническое обслуживание светофора транспортного светофора	27,93	5,00	22,93	3,56	-	0,45
27-09-061-02	Техническое обслуживание светофора пешеходного светофора	18,62	3,33	15,29	2,37	-	0,30
27-09-061-03	Техническое обслуживание светофора дополнительной секции	9,31	1,67	7,64	1,18	-	0,15

Измеритель: **1 лампочка**

27-09-061-04	Техническое обслуживание светофора замена лампочек	15,52	2,78	12,74	1,98	-	0,25

Таблица 27-09-062. Техническое обслуживание аппаратуры: квартальное обслуживание АПП, ВПУ, ТСКУ-3М, шкафа учета электроэнергии и обслуживание контроллеров

Измеритель: **1АПП**

27-09-062-01	Квартальное техническое обслуживание автоматического переключателя программ (АПП)	39,50	8,47	29,95	4,56	1,08	0,72

Измеритель: **1пульт**

27-09-062-02	Квартальное техническое обслуживание выносного пульта управления	35,32	7,33	27,45	4,18	0,54	0,66

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **1координатор**						
27-09-062-03	Квартальное техническое обслуживание координатора системы ТСКУ-3М	255,57	255,30	-	-	0,27	23,00
	Измеритель: **1шкаф**						
27-09-062-04	Обслуживание шкафа учета электроэнергии	161,87	33,30	124,79	18,99	3,78	3,00
	Измеритель: **1контроллер**						
27-09-062-05	Обслуживание контроллера УК, МКСС-Р	308,46	63,27	237,09	36,08	8,10	5,70
27-09-062-06	Обслуживание контроллера УК-4, ДКЛ, ДКЛ-МП, КЗЦ, КЗЦ-1, УСКД-МИ, КДУ-1	775,66	238,65	536,58	81,66	0,43	21,50
27-09-062-07	Обсл уживание БКТ, ДКМ	501,73	149,85	341,08	51,91	10,80	13,50
	Таблица 27-09-063. Техническое обслуживание аппаратуры: техническое обслуживание электрооборудования светофорного объекта, запорного устройства шкафа и табло вызова пешехода						
	Измеритель: **1 светофорный объект**						
27-09-063-01	Техническое обслуживание электрооборудования светофорного объекта	135,64	31,65	103,99	15,82	-	2,50
	Измеритель: **1 запорное устройство**						
27-09-063-02	Техническое обслуживание запорного устройства шкафа	22,89	4,59	18,30	2,79	-	0,44
	Измеритель: **1 ТВП**						
27-09-063-03	Техническое обслуживание табло вызова пешехода	48,07	11,47	36,60	5,57	-	1,10
	Таблица 27-09-064. Техническое обслуживание аппаратуры: техническое обслуживание детектора транспортного типа ДТИ						
	Измеритель: **1 детектор**						
27-09-064-01	Декадное обсл уживание	11,05	1,88	9,17	1,42	-	0,18
27-09-064-02	Месячное обсл уживание	57,08	10,21	46,87	7,27	-	0,92
27-09-064-03	Ква ртальное обслуживание	49,64	8,88	40,76	6,32	-	0,80
27-09-064-04	Пол угодовое обслуживание	421,94	75,48	346,46	53,72	-	6,80
27-09-064-05	Годовое обсл уживание	41,58	7,44	34,14	5,29	-	0,67
	Таблица 27-09-065. Техническое обслуживание аппаратуры КРОСС, телефонной линии связи, телефонных шкафов						
	Измеритель: **10 пар**						
27-09-065-01	Техническое обслуживание: аппаратуры КРОСС	97,57	26,86	70,71	10,76	-	1,70
	Измеритель: **1 км. трассы**						
27-09-065-02	Техническое обслуживание: телефонных линий связи	179,04	41,78	137,26	20,89	-	3,30
	Измеритель: **1 шкаф**						
27-09-065-03	Техническое обслуживание: телефонных шкафов	241,06	66,36	174,70	26,59	-	4,20
	Таблица 27-09-066. Техническое обслуживание дорожных знаков						
	Измеритель: **1 знак**						
27-09-066-01	Обслуживание объемных дорожных знаков	73,58	11,98	61,14	9,48	0,46	1,20
27-09-066-02	Замена лампочек в знаке	21,32	3,49	17,83	2,76	-	0,35
27-09-066-03	Обслуживание плоских дорожных знаков со световозвращающей поверхностью	15,43	2,38	12,74	1,98	0,31	0,25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-066-04	Техническое обслуживание УЗДП	57,91	9,38	47,89	7,43	0,64	0,94
27-09-066-05	Ремонт объемных дорожных знаков на месте установки	35,95	5,89	30,06	4,66	-	0,59
27-09-066-06	Добавляется на каждую последующую деталь	23,15	3,79	19,36	3,00	-	0,38

Таблица 27-09-067. Ремонт аппаратуры на объекте: ремонт контроллеров УК, БКТ, ДКЛ, ДКМ, ДКЛ-МП, КЗУ-1, УСКД-М, КДУ-1

Измеритель: **1 устройство**

27-09-067-01	Ремонт без замены деталей контроллеров УК	73,97	18,09	55,88	9,37	-	1,63
27-09-067-02	Ремонт с заменой одной детали, блока	83,96	20,54	63,42	10,64	-	1,85
27-09-067-03	Добавляется на каждую последующую деталь, блок	5,90	1,44	4,46	0,75	-	0,13
27-09-067-04	Ремонт без замены деталей контроллера БКТ, ДКЛ	140,23	34,30	105,93	17,77	-	3,09
27-09-067-05	Ремонт с заменой деталей	3,63	0,89	2,74	0,46	-	0,08
27-09-067-06	Добавляется на каждую последующую деталь, блок	3,63	0,89	2,74	0,46	-	0,08
27-09-067-07	Ремонт без замены деталей контроллера УК-4, ДКМ, ДКЛ-МП, КЗЦ, КЗЦ-1, УСКД-М, КДУ-1	160,64	39,29	121,35	20,36	-	3,54
27-09-067-08	Добавляется на замену одной детали	3,18	0,78	2,40	0,40	-	0,07
27-09-067-09	Добавляется на каждую последующую деталь, блок	3,18	0,78	2,40	0,40	-	0,07
27-09-067-10	Замена крышек кабельных коробок ВПУ	28,13	3,89	12,00	2,01	12,24	0,35
27-09-067-11	Замена табло ПВУ	156,58	26,09	80,22	13,45	50,27	2,35
27-09-067-12	Замена устройства ВПУ	131,65	7,77	24,00	4,02	99,88	0,70
27-09-067-13	Замена автоматического переключателя программ АПП на опоре	154,76	8,12	23,31	3,91	123,33	0,69
27-09-067-14	Замена автоматического переключателя программ АПП на стене	98,58	8,12	24,00	4,02	66,46	0,69

Таблица 27-09-068. Ремонт аппаратуры в мастерской: средний ремонт контроллеров

Измеритель: **1 устройство**

27-09-068-01	Средний ремонт контроллеров УК	97,63	97,63	-	-	-	7,20
27-09-068-02	Ремонт УК в мастерской с заменой 1 детали	69,02	69,02	-	-	-	5,09
27-09-068-03	Добавляется на каждую последующую	0,54	0.54	-	-	-	0.04
27-09-068-04	Средний ремонт контроллера типа БКТ, ДКЛ	316,00	316,00	-	-	-	20,00
27-09-068-05	Ремонт контроллера БКТ в мастерской с заменой одной детали	32,82	32,82	-	-	-	2,42
27-09-068-06	Добавляется на каждую последующую	1,08	1,08	-	-	-	0,08

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **100 м**						
27-09-068-07	Ремонт телефонных кабелей связи	446,27	446,27	-	-	-	30,40

Таблица 27-09-069. Ремонт светофоров в мастерской: ремонт транспортного светофора

	Измеритель: **1 светофор**						
27-09-069-01	Ремонт транспортного светофора с заменой электропатрона	16,69	16,69	-	-	-	1,60
27-09-069-02	Ремонт транспортного светофора с заменой электропроводки	18,25	18,25	-	-	-	1,75
27-09-069-03	Ремонт транспортного светофора с заменой лампочки	14,50	14,50	-	-	-	1,39
27-09-069-04	Ремонт транспортного светофора с заменой корпуса	15,12	15,12	-	-	-	1,45
27-09-069-05	Ремонт транспортного светофора с заменой линз	16,69	16,69	-	-	-	1,60
27-09-069-06	Ремонт транспортного светофора с заменой бленд	15,65	15,65	-	-	-	1,50
27-09-069-07	Сборка 3-х секционных светофоров из отдельных деталей	49,48	29,20	-	-	20,28	2,80

Таблица 27-09-070. Ремонт светофоров в мастерской: ремонт пешеходного светофора

	Измеритель: **1 светофор**						
27-09-070-01	Ремонт пешеходного светофора без замены деталей	16,57	10,12	-	-	6,45	0,97
27-09-070-02	Ремонт пешеходного светофора с заменой электропатрона	12,41	12,41	-	-	-	1,19
27-09-070-03	Ремонт пешеходного светофора с заменой электропроводки	12,41	12,41	-	-	-	1,19
27-09-070-04	Ремонт пешеходного светофора с заменой лампочек	10,53	10,53	-	-	-	1,01
27-09-070-05	Ремонт пешеходного светофора с заменой корпуса	11,68	11,68	-	-	-	1,12
27-09-070-06	Ремонт пешеходного светофора с заменой линз	12,20	12,20	-	-	-	1,17
27-09-070-07	Ремонт пешеходного светофора с заменой бленд	11,58	11,58	-	-	-	1,11
27-09-070-08	Сборка пешеходных светофоров из отдельных деталей	30,29	19,82	-	-	10,47	1,90

Таблица 27-09-071. Ремонт светофоров на объекте

	Измеритель: **1 светофор**						
27-09-071-01	Ремонт светофоров с заменой бленды	45,42	7,72	37,70	5,85	-	0,74
27-09-071-02	Ремонт светофоров с заменой линзы	54,63	9,28	45,35	7,03	-	0,89
	Измеритель: **1 муфта**						
27-09-071-03	Монтаж соединительных муфт при замене кабеля при количестве жил до 10	304,05	54,39	249,66	38,71	-	4,90
27-09-071-04	Монтаж соединительных муфт при замене кабеля при количестве жил до 19	347,48	62,16	285,32	44,24	-	5,60

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **1 трехсекционный светофор**						
27-09-071-05	Зарядка светофоров при ремонте	46,03	7,82	38,21	5,93	-	0,75
	Измеритель: **1 детектор**						
27-09-071-06	Ремонт детектора транспортного на объекте	167,54	29,97	137,57	21,33	-	2,70
27-09-071-07	Ремонт детектора транспортного в мастерской	148,38	31,19	117,19	18,17	-	2,30
	Измеритель: **100 м**						
27-09-071-08	Ремонт телефонных кабелей связи	1 426,97	384,86	1 042,11	174,80	-	30,40

Таблица 27-09-072. Замена транспортного и пешеходного светофоров, объемного дорожного и плоского знаков, триолей и экранов

	Измеритель: **1 светофор**						
27-09-072-01	Замена транспортного светофора без замены крепежных кронштейнов	142,96	24,42	112,09	17,38	6,45	2,20
27-09-072-02	Замена транспортного светофора с заменой крепежных кронштейнов	289,12	27,53	126,36	19,59	135,23	2,48
27-09-072-03	Замена пешеходного светофора без замены крепежных кронштейнов	109,75	17,76	81,52	12,64	10,47	1,60
27-09-072-04	Замена пешеходного светофора с заменой крепежных кронштейнов	245,68	19,76	90,69	14,06	135,23	1,78
	Измеритель: **1 знак**						
27-09-072-05	Замена объемного дорожного знака с заменой крепежных кронштейнов	86,66	12,21	56,05	8,69	18,40	1,10
27-09-072-06	Замена объемного дорожного знака с заменой крепежных кронштейнов	224,76	14,21	65,22	10,11	145,33	1,28
27-09-072-07	Замена плоского знака без замены крепежных кронштейнов	46,07	6,05	29,55	4,58	10,47	0,58
27-09-072-08	Замена плоского знака с заменой крепежных кронштейнов	120,34	7,93	39,74	6,16	72,67	0,76
27-09-072-09	Замена знака на растяжке	203,03	10,83	46,87	7,27	145,33	0,92
	Измеритель: **1 секция**						
27-09-072-10	Замена дополнительной секции светофора	54,04	10,66	32,91	5,52	10,47	0,96
	Измеритель: **1 светофор**						
27-09-072-11	Установка экранов на светофоре	97,43	18,87	58,28	9,78	20,28	1,70
27-09-072-12	Замена триолей	31,63	2,78	8,57	1,44	20,28	0,25
27-09-072-13	Замена экранов на светофоре	120,12	24,42	75,42	12,65	20,28	2,20
	Измеритель: **1 знак**						
27-09-072-14	Замена плоского знака с осевым креплением лентой	211,69	14,76	44,91	7,53	152,02	1,33
27-09-072-15	Замена плоского знака на выносном кронштейне лентой	104,91	14,76	44,91	7,53	45,24	1,33

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

Таблица 27-09-073. Набор схемы при аварийных работах и изменении схем организации движения

Измеритель: **1 колонка, 1 коробка кабельная**

27-09-073-01	Набор схемы при аварийных работах с отключением и подключением электросети, присоединением жил и отключением жил кабеля, проверкой электроцепи с помощью тестера и работы светофоров	369,85	102,87	266,98	41,40	-	8,74
27-09-073-02	Добавляется на каждую последующую колонку	353,03	98,28	254,75	39,50	-	8,35
27-09-073-03	Определение неисправностей светофорного поста, кабелей	15,68	2,94	12,74	1,98	-	0,25

Таблица 27-09-074. Малярные работы: окраска осевых кронштейнов

Измеритель: **1 изделие**

27-09-074-01	Окраска кронштейнов с хомутом крепежным для дорожного знака	6,25	1,15	5,10	0,79	-	0,11
27-09-074-02	Окраска кронштейнов для знаков и светофоров на растяжках	6,25	1,15	5,10	0,79	-	0,11
27-09-074-03	Окраска кронштейнов с хомутом для светофора	9,20	1,56	7,64	1,18	-	0,15
27-09-074-04	Окраска кронштейнов светофоров на растяжках	6,75	1,15	5,60	0,87	-	0,11
27-09-074-05	Окраска кронштейнов с хомутом для знака УЗДП	13,50	2,29	11,21	1,74	-	0,22

Таблица 27-09-075. Малярные работы: окраска выносных кронштейнов

Измеритель: **1 изделие**

27-09-075-01	Окраска кронштейна выносного одноместного для знаков 5. 12;5. 16 с хомутами	16,35	2,19	10,70	1,66	3,46	0.21
27-09-075-02	Окраска кронштейна выносного одноместного для знаков 5. 12;5. 16	17,58	2,40	11,72	1,82	3,46	0,23
27-09-075-03	Окраска кронштейна выносного с хомутами для светофора	28,40	3,65	17,83	2,76	6,92	0,35
27-09-075-04	Окраска кронштейна выносного настенного для светофора	33,31	4,48	21,91	3,40	6,92	0,43
27-09-075-05	Окраска кронштейна одноместного, выносного с хомутами для одностороннего дорожного знака с хомутами	13,28	1,67	8,15	1,26	3,46	0,16
27-09-075-06	Окраска кронштейна одноместного, выносного с хомутами для одностороннего дорожного знака настенного	18,81	2,61	12,74	1,98	3,46	0,25
27-09-075-07	Окраска 2-х местного и 3-х местного кронштейна выносного настенного для двухсторонних дорожных знаков с хомутами	21,88	3,13	15,29	2,37	3,46	0,30

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-09-075-08	Окраска 2-х местного и 3-х местного кронштейна выносного настенного для двухсторонних дорожных знаков настенных	32,25	4,28	21,40	3,32	6,57	0,41
27-09-075-09	Окраска кронштейна выносного, настенного для знаков УЗДП	52,81	7,09	34,65	5,37	11,07	0,68
27-09-075-10	Окраска кронштейна Г-образного д=50мм	27,10	3,55	17,32	2,69	6,23	0,34

Таблица 27-09-076. Малярные работы: окраска стоек дорожного знака, контроллеров, будки регулировщика, выносного пульта управления

Измеритель: **1 изделие**

27-09-076-01	Окраска колонки светофорной с цоколем	35,70	2,92	14,27	2,21	18,51	0,28
27-09-076-02	Окраска стойки для дорожных знаков д=76мм	16,55	1,46	7,13	1,11	7,96	0,14
27-09-076-03	Окраска стойки для временных дорожных знаков д=57мм	12,98	1,15	5,60	0,87	6,23	0,11
27-09-076-04	Окраска шкафов-контроллеров типа УК-2, УК-4	18,19	1,56	7,64	1,18	8,99	0,15
27-09-076-05	Окраска шкафов-контроллеров типа БКТ	53,80	4,38	21,40	3,32	28,02	0,42
27-09-076-06	Окраска шкафов-контроллеров типа ДКМ, ДКЛ	75,30	6,15	30,06	4,66	39,09	0,59
27-09-076-07	Ок раска ПВУ	24,11	1,98	9,68	1,50	12,45	0,19
27-09-076-08	Ок раска коробки кабельной	7,26	0,83	4,08	0,63	2,35	0,08
27-09-076-09	Окраска фундаментов под БКТ (ДКМ)	10,44	0,83	4,08	0,63	5,53	0,08
27-09-076-10	Окраска будки регулировщика открытого типа	10,56	1,15	5,60	0,87	3,81	0,11
27-09-076-11	Окраска будки регулировщика закрытого типа	119,96	9,80	47,89	7,43	62,27	0,94
27-09-076-12	Окраска объемного дорожного знака	8,80	0,73	3,57	0,55	4,50	0,07
27-09-076-13	Окраска железобетонного основания знака УЗДП индивидуального проектирования (площадь окраски 2,6м2)	45,00	3,65	17,83	2,76	23,52	0,35
27-09-076-14	Окраска выносного пульта управления	11,94	1,15	5,60	0,87	6,19	0,11

РАЗДЕЛ 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 27-10-001. Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий

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

27-10-001-01	Приготовление битума без введения добавок в котлах емкостью 15000 л: вязкого	79,83	10,42	69,41	11,03	-	0,95
(101-9010)	*Битумы (Т)*					*1,02*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-001-02	Приготовление битума без введения добавок в котлах емкостью 15000 л: жидкого	17,04	2,97	14,07	2,23	-	0,29
(101-9010)	*Битумы (Т)*					*1,02*	
27-10-001-03	Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л: вязкого	104,20	13,70	90,50	19,41	-	1,22
(101-9010)	*Битумы (Т)*					*0,96*	
(101-9722)	*Добавки поверхностно-активные (каменноугольный деготь) (Т)*					*0,07*	
27-10-001-04	Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л: жидкого	32,71	9,21	23,50	6,01	-	0,83
(101-9010)	*Битумы (Т)*					*0,96*	
27-10-001-05	Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л: приготовление битумных эмульсий	175,50	14,55	160,00	25,33	0,95	1,25
(101-9010)	*Битумы (Т)*					*0,59*	
27-10-001-06	Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л: разогревание битума в котлах емкостью 400 л	266,44	82,99	183,45	-	-	7,13
(101-9010)	*Битумы (Т)*					*1,02*	
(101-9480)	*Эмульгатор (Т)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **100 т**

27-10-002-01	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа А плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	10 521,13	244,54	10 276,59	717,78	-	22,58
(101-1804)	*Порошок минеральный (Т)*					*6,68*	
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*5,61*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*39*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*22,8*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*38,1*	

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-002-02	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа А плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	10 501,04	244,54	10 256,50	713,93	-	22,58
(101-1804)	*Порошок минеральный (Т)*					*6,68*	
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*5,61*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*39*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*22,8*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*33,5*	
27-10-002-03	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа Б плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	10 516,94	246,38	10 270,56	716,63	-	22,75
(101-1804)	*Порошок минеральный (Т)*					*8,54*	
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*5,92*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*41*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*31,1*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*28,2*	
27-10-002-04	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа Б плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	10 502,21	246,38	10 255,83	713,80	-	22,75
(101-1804)	*Порошок минеральный (Т)*					*8,54*	
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*5,92*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*41*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*31,1*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*24,8*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-002-05	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа В плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	10 508,07	248,22	10 259,85	714,57	-	22,92
(101-1804)	*Порошок минеральный (Т)*					*11,3*	
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*6,22*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*44*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*38,3*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*18,5*	
27-10-002-06	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки типа В плотной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	10 500,97	250,50	10 250,47	712,77	-	23,13
(101-1804)	*Порошок минеральный (Т)*					*11,3*	
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*6,22*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*44*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*38,3*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*16,3*	
27-10-002-07	Приготовление асфальтобетонной смеси плотной песчаной для горячей укладки: типа Г	12 531,09	302,11	12 228,98	845,60	-	27,54
(101-1804)	*Порошок минеральный (Т)*					*9,35*	
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*7,55*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*53*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*56,6*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-002-08	Приготовление асфальтобетонной смеси плотной песчаной для горячей укладки: типа Д	12 525,73	302,11	12 223,62	844,57	-	27,54
(101-1804)	*Порошок минеральный* (Т)					*11,2*	
(101-9020)	*Битумы вязкие* (Т)					*7,55*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* (КГ)					*53*	
(408-0166)	*Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний* (М3)					*55,4*	
27-10-002-09	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки пористой из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	9 585,40	220,39	9 365,01	659,60	-	20,35
(101-1804)	*Порошок минеральный* (Т)					*2,01*	
(101-9020)	*Битумы вязкие* (Т)					*5*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* (КГ)					*35*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* (М3)					*29,1*	
(408-9080)	*Щебень* (М3)					*36,1*	
27-10-002-10	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки пористой из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	9 568,71	222,45	9 346,26	656,01	-	20,54
(101-1804)	*Порошок минеральный* (Т)					*2,01*	
(101-9020)	*Битумы вязкие* (Т)					*5*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* (КГ)					*35*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* (М3)					*29,1*	
(408-9080)	*Щебень* (М3)					*31,8*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-002-11	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки высокопористой щебеночной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	10 535,35	240,68	10 294,67	721,25	-	21,94
(101-1804)	*Порошок минеральный (Т)*					*3,42*	
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*3,16*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*22*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*27,9*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*36,8*	
27-10-002-12	Приготовление асфальтобетонной смеси для горячей укладки высокопористой щебеночной из фракционного щебня (гравия) с плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	10 513,25	240,68	10 272,57	717,01	-	21,94
(101-1804)	*Порошок минеральный (Т)*					*3,42*	
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*3,16*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*20*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*27,9*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*32,4*	
27-10-002-13	Приготовление асфальтобетонной смеси высокопористой песчаной для горячей укладки: типа Г	12 543,92	296,19	12 247,73	849,20	-	27,00
(101-1804)	*Порошок минеральный (Т)*					*5,73*	
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*4,9*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*34*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*60,9*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-002-14	Приготовление асфальтобетонной смеси высокопористой песчаной для горячей укладки: типа Д	12 537,22	296,19	12 241,03	847,91	-	27,00
(101-1804)	*Порошок минеральный* (Т)					*7,64*	
(101-9020)	*Битумы вязкие* (Т)					*4,9*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* (КГ)					*34*	
(408-0166)	*Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний* (М3)					*59,6*	

Таблица 27-10-003. Приготовление полимерно-битумного вяжущего

Измеритель: **100 т**

27-10-003-01	Приготовление полимерно-битумного вяжущего на основе дивинилстирольного термоэластопласта	8 158,35	1 275,02	6 883,33	1 497,32	-	117,73
(101-2190)	*Термоэлостопласт дивинилстирольный* (Т)					*5*	
(101-9020)	*Битумы вязкие* (Т)					*80*	
(101-9251)	*Масло* (Л)					*15000*	

Таблица 27-10-004. Приготовление полимерасфальтобетонных смесей

Измеритель: **100 т**

27-10-004-01	Приготовление мелкозернистой плотной (с плотностью каменных материалов 3 т/м3 и более) смеси: полимерасфальтобетонной	15 656,93	263,28	15 253,65	1 049,09	140,00	24,31
(101-1804)	*Порошок минеральный* (Т)					*5.7*	
(101-2191)	*Вяжущее полимерно-битумное* (Т)					*5,5*	
(408-0005)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция (3) 5-10 (15) мм* (М3)					*37,4*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* (М3)					*23*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-004-02	Приготовление мелкозернистой плотной (с плотностью каменных материалов 3 т/м3 и более) смеси: полимерасфальтобетонной с противогололедной добавкой "Грикол"	15 599,83	263,28	15 231,55	1 044,86	105,00	24,31
(101-1804)	*Порошок минеральный* *(Т)*					*7*	
(101-2191)	*Вяжущее полимерно-битумное* *(Т)*					*4,6*	
(101-2192)	*Добавка солевая типа 'Грикол '* *(Т)*					*5*	
(408-0005)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция (3) 5-10 (15) мм* *(М3)*					*37,5*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*9,33*	
(408-9270)	*Материалы из отсевов дробления горных пород* *(М3)*					*8,48*	
27-10-004-03	Приготовление мелкозернистой плотной (с плотностью каменных материалов 3 т/м3 и более) смеси: щебнемастичной асфальтобетонной	18 189,25	263,28	15 213,47	1 041,39	2 712,50	24,31
(101-1804)	*Порошок минеральный* *(Т)*					*15*	
(101-9020)	*Битумы вязкие* *(Т)*					*6,5*	
(408-0005)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция (3) 5-10 (15) мм* *(М3)*					*31,25*	
(408-0006)	*Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 10-20 мм* *(М3)*					*12,5*	
(408-9270)	*Материалы из отсевов дробления горных пород* *(М3)*					*7,58*	

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

Таблица 27-10-005. Приготовление черного фракционного щебня

Измеритель: **100 т**

27-10-005-01	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород фракция щебня 20(25)-40 мм с применением битума плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	9 593,34	208,24	9 385,10	663,45	-	19,72
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*2,01*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*14*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*69*	
27-10-005-02	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород фракция щебня 20(25)-40 мм с применением битума плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	9 571,13	210,14	9 360,99	658,83	-	19,90
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*2,01*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*14*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*64,2*	
27-10-005-03	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород фракция щебня 10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	9 589,71	209,30	9 380,41	662,55	-	19,82
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*2,49*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*17*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*68,6*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-005-04	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород фракция щебня 10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	9 570,29	211,31	9 358,98	658,44	-	20,01
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*2,49*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*17*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*63,8*	
27-10-005-05	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород фракция щебня 3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	9 589,53	210,46	9 379,07	662,30	-	19,93
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*2,97*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*21*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*68,3*	
27-10-005-06	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня изверженных пород фракция щебня 3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	9 570,11	212,47	9 357,64	658,19	-	20,12
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*2,97*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*21*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*63,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-005-07	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород фракция щебня 20(25)-40 мм с применением битума плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	9 589,53	210,46	9 379,07	662,30	-	19,93
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*2,97*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*21*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*68,3*	
27-10-005-08	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород фракция щебня 20(25)-40 мм с применением битума плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	9 570,11	212,47	9 357,64	658,19	-	20,12
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*2,97*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*21*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*63,5*	
27-10-005-09	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород фракция щебня 10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	9 589,26	211,52	9 377,74	662,04	-	20,03
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*3,45*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*24*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*68*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-005-10	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород фракция щебня 10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	9 569,82	213,52	9 356,30	657,93	-	20,22
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*3,45*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*24*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*63,2*	
27-10-005-11	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород фракция щебня 3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	9 588,41	212,68	9 375,73	661,65	-	20,14
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*3,93*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*27,5*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*67,6*	
27-10-005-12	Приготовление черного фракционного щебня для горячей укладки из камня осадочных пород фракция щебня 3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	9 569,65	214,68	9 354,97	657,67	-	20,33
(101-9020)	*Битумы вязкие (Т)*					*3,93*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*27,5*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*62,9*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-005-13	**Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород фракция щебня 20(25)-40 мм с применением битума плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3**	12 430,97	339,75	12 091,22	884,07	-	32,89
(101-1561)	*Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ* *(Т)*					*1,51*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* *(КГ)*					*10,6*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный* *(М3)*					*69,3*	
27-10-005-14	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород фракция щебня 20(25)-40 мм с применением битума плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	12 412,64	342,85	12 069,79	879,96	-	33,19
(101-1561)	*Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ* *(Т)*					*1,51*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* *(КГ)*					*10,6*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный* *(М3)*					*64,4*	
27-10-005-15	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород фракция щебня 10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	12 432,11	340,89	12 091,22	884,07	-	33,00
(101-1561)	*Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ* *(Т)*					*1,7*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* *(КГ)*					*11,9*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный* *(М3)*					*69,2*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-005-16	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород фракция щебня 10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	12 413,78	343,99	12 069,79	879,96	-	33,30
(101-1561)	*Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ* *(Т)*					*1,7*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* *(КГ)*					*11,9*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный* *(М3)*					*64,4*	
27-10-005-17	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород фракция щебня 3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	12 435,26	342,03	12 093,23	884,45	-	33,11
(101-1561)	*Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ* *(Т)*					*2,01*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* *(КГ)*					*14*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный* *(М3)*					*69*	
27-10-005-18	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня изверженных пород фракция щебня 3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	12 414,25	345,13	12 069,12	879,83	-	33,41
(101-1561)	*Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ* *(Т)*					*2,01*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* *(КГ)*					*14*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный* *(М3)*					*64,2*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-005-19	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород фракция щебня 20(25)-40 мм с применением битума плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	12 434,80	346,26	12 088,54	883,55	-	33,52
(101-1561)	*Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ* *(Т)*					*2,49*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* *(КГ)*					*17,4*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный* *(М3)*					*68,6*	
27-10-005-20	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород фракция щебня 20(25)-40 мм с применением битума плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	12 413,37	346,26	12 067,11	879,44	-	33,52
(101-1561)	*Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ* *(Т)*					*2,49*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* *(КГ)*					*17,4*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный* *(М3)*					*63,8*	
27-10-005-21	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород фракция щебня 10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	12 434,13	346,26	12 087,87	883,42	-	33,52
(101-1561)	*Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ* *(Т)*					*2,68*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* *(КГ)*					*18,8*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный* *(М3)*					*68,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-005-22	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород фракция щебня 10(15)-20(25) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	12 412,70	346,26	12 066,44	879,31	-	33,52
(101-1561)	*Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ* *(Т)*					*2,68*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* *(КГ)*					*18,8*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный* *(М3)*					*63,7*	
27-10-005-23	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород фракция щебня 3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	12 434,60	347,40	12 087,20	883,30	-	33,63
(101-1561)	*Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ* *(Т)*					*2,97*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* *(КГ)*					*20,8*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный* *(М3)*					*68,3*	
27-10-005-24	Приготовление черного фракционного щебня для холодной укладки из камня осадочных пород фракция щебня 3(5)-10(15) мм с применением битума плотностью каменных материалов: 3 т/м3 и более	12 413,17	347,40	12 065,77	879,19	-	33,63
(101-1561)	*Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ* *(Т)*					*2,97*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные* *(КГ)*					*20,8*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный* *(М3)*					*63,5*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-005-25	**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: 2,5-2,9 т/м3**	11 886,14	226,54	11 659,60	813,05	-	21,72
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*5,77*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*40,4*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*66,4*	
27-10-005-26	**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: 3 т/м3 и более**	11 868,14	228,63	11 639,51	809,20	-	21,92
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*5,77*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*40,4*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*61,8*	
27-10-005-27	**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: 2,5-2,9 т/м3**	11 883,46	226,54	11 656,92	812,54	-	21,72
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*6,7*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*46,9*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*65,8*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-005-28	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: 3 т/м3 и более	11 865,46	228,63	11 636,83	808,69	-	21,92
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*6,7*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*46,9*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*61,2*	
27-10-005-29	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: 2,5-2,9 т/м3	11 878,10	226,54	11 651,56	811,51	-	21,72
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*8,6*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*60,2*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*64,5*	
27-10-005-30	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: 3 т/м3 и более	11 860,10	228,63	11 631,47	807,66	-	21,92
(101-1797)	*Эмульсия битумно-дорожная (Т)*					*8,6*	
(101-9721)	*Добавки поверхностно-активные (КГ)*					*60,2*	
(408-9010)	*Щебень фракционированный (М3)*					*60*	

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

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

Измеритель: **100 м3 бетона**

27-10-006-01	Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей классов (марок): В 5 (М75)	2 486,67	86,87	2 372,80	398,46	27,00	7,64
(101-1582)	*Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий М400 (Т)*					*9,6*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*40,8*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*105*	
27-10-006-02	Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей классов (марок): В 7,5 (М100)	2 486,67	86,87	2 372,80	398,46	27,00	7,64
(101-1582)	*Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий М400 (Т)*					*11,6*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*40,8*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*105*	
27-10-006-03	Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей классов (марок): В 10-12,5 (М150)	2 464,98	86,87	2 350,03	394,09	28,08	7.64
(101-1582)	*Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий М400 (Т)*					*13,6*	
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный (М3)*					*38,8*	
(408-9080)	*Щебень (М3)*					*102*	

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

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

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

27-10-007-01	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, цементогрунтовой из: несвязных грунтов	1 697,58	58,42	1 615,62	225,60	23,54	5,46
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9722)	*Добавки поверхностно-активные (каменноугольный деготь)* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-9011)	*Грунт песчаный,супесчаный* *(М3)*					*100*	
27-10-007-02	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, цементогрунтовой из: крупнообломочных (грунтогравийных грунтов)	1 733,44	54,25	1 510,85	211,06	168,34	5,07
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9722)	*Добавки поверхностно-активные (каменноугольный деготь)* *(Т)*					*(Проект)*	
(410-9050)	*Смесь щебеночная, гравийная, гравийно (щебеночно)-песчаная* *(М3)*					*100*	
27-10-007-03	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, битумогрунтовой из: несвязных грунтов	1 952,74	63,13	1 889,61	211,44	-	5,90
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9722)	*Добавки поверхностно-активные (каменноугольный деготь)* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-9011)	*Грунт песчаный,супесчаный* *(М3)*					*100*	
27-10-007-04	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, битумогрунтовой из: крупнообломочных (грунтогравийных грунтов)	1 958,46	58,64	1 755,02	196,38	144,80	5,48
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9722)	*Добавки поверхностно-активные (каменноугольный деготь)* *(Т)*					*(Проект)*	
(410-9050)	*Смесь щебеночная, гравийная, гравийно (щебеночно)-песчаная* *(М3)*					*100*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-007-05	**Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом: несвязных**	1 759,84	66,32	1 681,64	234,05	11,88	6,28
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					*(Проект)*	
(407-9011)	*Грунт песчаный,супесчаный* *(М3)*					*100*	
27-10-007-06	**Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом: крупнообломочных**	1 776,10	61,99	1 558,68	216,91	155,43	5,87
(101-9010)	*Битумы* *(Т)*					*(Проект)*	
(101-9540)	*Цемент* *(Т)*					*(Проект)*	
(410-9050)	*Смесь щебеночная, гравийная, гравийно (щебеночно)-песчаная* *(М3)*					*100*	

Таблица 27-10-008. Приготовление камня

Измеритель: **100 м3 колотого камня**

27-10-008-01	Приготовление камня 6-ой группы: для мощения	2 880,25	2 880,25	-	-	-	281,00
(408-9001)	*Окол камня* *(М3)*					*40*	
(408-9011)	*Камни бутовые* *(М3)*					*143*	
27-10-008-02	Приготовление камня 6-ой группы: для укрепительных работ	1 629,75	1 629,75	-	-	-	159,00
(408-9001)	*Окол камня* *(М3)*					*11*	
(408-9011)	*Камни бутовые* *(М3)*					*114*	
27-10-008-03	Приготовление камня 7-ой группы: для мощения	3 403,00	3 403,00	-	-	-	332,00
(408-9001)	*Окол камня* *(М3)*					*41*	
(408-9011)	*Камни бутовые* *(М3)*					*144*	
27-10-008-04	Приготовление камня 7-ой группы: для укрепительных работ	2 019,25	2 019,25	-	-	-	197,00
(408-9001)	*Окол камня* *(М3)*					*10*	
(408-9011)	*Камни бутовые* *(М3)*					*113*	

Номера расценок Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-10-008-05	Приготовление камня 8-11-ых групп: для мощения	3 936,00	3 936,00	-	-	-	384,00
(408-9001)	*Окол камня* *(М3)*					*43*	
(408-9011)	*Камни бутовые* *(М3)*					*146*	
27-10-008-06	Приготовление камня 8-11-ых групп: для укрепительных работ	2 419,00	2 419,00	-	-	-	236,00
(408-9001)	*Окол камня* *(М3)*					*11*	
(408-9011)	*Камни бутовые* *(М3)*					*114*	

Таблица 27-10-009. Приготовление термопластика для нанесения дорожной разметки

Измеритель: **1 т**

27-10-009-01	Приготовление термопластика для нанесения дорожной разметки в котле: передвижном (маточном)	675,54	-	675,54	172,17	-	-
27-10-009-02	Приготовление термопластика для нанесения дорожной разметки в котле: маркировочной машины	502,24	54,24	448,00	63,20	-	4,00

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

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

Измеритель: **1000 м2 покрытия**

27-11-001-01	Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием: из досок	134 967,81	9 976,61	5 128,61	724,82	119862,59	877,45
27-11-001-02	Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием: из пластин	83 451,46	7 708,63	3 975,78	561,56	71 767,05	677,98
27-11-001-03	Устройство дорог с однорядным настилом из бревен с покрытием: из дощатых щитов	49 313,22	3 168,42	1 420,70	204,06	44 724,10	306,72

Таблица 27-11-002. Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т из бревен

Измеритель: **100 м3 древесины в конструкции**

27-11-002-01	Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т	63 806,37	2 722,16	2 416,41	344,21	58 667,80	263,52
(101-0782)	*Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг* *(Т)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1000 м2**

27-11-003-01	Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог	58 885,73	3 954,57	2 950,16	409,85	51 981,00	365,15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 27-11-004. Устройство разъездов на колесопроводах из пиломатериалов							
	Измеритель: **1 разъезд**						
27-11-004-01	Устройство разъездов на колесопроводах	59 820,47	1 317,85	1 635,62	225,57	56 867,00	129,71
(101-0782)	*Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг*					*(Проект)*	
	(Т)						
Таблица 27-11-005. Устройство эстакад и проезжей части из бревен							
	Измеритель: **100 м3 древесины в кострукции**						
27-11-005-01	Уст ройство из бревен: эстакад	64 434,03	6 961,70	2 708,13	390,49	54 764,20	619,92
27-11-005-02	Устройство из бревен: проезжей части	64 076,86	5 093,65	2 568,21	364,24	56 415,00	447,99
Таблица 27-11-006. Устройство пешеходных площадок из пиломатериалов							
	Измеритель: **1 площадка размером 1,6*1,6 м**						
27-11-006-01	Устройство пешеходных площадок	205,47	10,24	3,43	0,47	191,80	0,89
Таблица 27-11-007. Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит							
	Измеритель: **1 км (2 ленты)**						
27-11-007-01	Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит по готовому основанию	37 617,39	13354,00	21 473,75	2 955,26	2 789,64	1 292,74
(440-9138)	*Плиты сборные железобетонные*					*(Проект)*	
	(М3)						
Таблица 27-11-008. Устройство разъездов из сборных железобетонных плит							
	Измеритель: **1 разъезд**						
27-11-008-01	Устройство разъездов из сборных железобетонных плит по готовому основанию	1 997,46	460,48	1 348,70	185,18	188,28	44,15
(440-9138)	*Плиты сборные железобетонные*					*(Проект)*	
	(М3)						

РАЗДЕЛ 12. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ

Таблица 27-12-001. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках							
	Измеритель: **1 км дороги**						
27-12-001-01	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках с земляным полотном шириной 7,5 м, для категории грунтов: 1	8 495,17	699,98	7 795,19	863,15	-	73,45
(408-9080)	*Щебень*					*11*	
	(М3)						
27-12-001-02	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках с земляным полотном шириной 7,5 м, для категории грунтов: 2	9 093,38	987,50	8 105,88	899,65	-	103,62
(408-9080)	*Щебень*					*11*	
	(М3)						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-12-001-03	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках с земляным полотном шириной 7,5 м, для категории грунтов: 3	10 128,44	1 303,04	8 825,40	994,93	-	136,73
(408-9080)	*Щебень* *(М3)*					*11*	
27-12-001-04	На каждый 1 м изменения ширины земляного полотна добавлять или исключать: к норме 27-12-001-01	888,96	13,34	875,62	97,49	-	1,40
27-12-001-05	На каждый 1 м изменения ширины земляного полотна добавлять или исключать: к норме 27-12-001-02	903,18	13,25	889,93	99,38	-	1,39
27-12-001-06	На каждый 1 м изменения ширины земляного полотна добавлять или исключать: к норме 27-12-001-03	949,25	13,25	936,00	106,81	-	1,39

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

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

27-12-002-01	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок для категории грунтов: 1	6 866,59	344,21	6 468,38	713,42	54,00	38,85
(407-9085)	*Грунт* *(М3)*					*(Проект)*	
27-12-002-02	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок для категории грунтов: 2	7 507,17	634,79	6 872,38	744,18	-	69,30
(407-9085)	*Грунт* *(М3)*					*(Проект)*	
27-12-002-03	Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок для категории грунтов: 3	8 070,49	957,22	7 113,27	780,68	-	104,50
(407-9085)	*Грунт* *(М3)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **100 м3 песка**

27-12-003-01	Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог	2 184,62	52,22	2 121,60	209,47	10,80	5,48
(408-9040)	*Песок для строительных работ природный* *(М3)*					*110*	

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

Таблица 27-12-004. Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см

Измеритель: **1 км дороги**

27-12-004-01	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м: щебеночных	21 999,38	1 809,86	20 027,52	3 531,49	162,00	184,68
(408-9082)	*Щебень из природного камня фракции 25-70 мм (М3)*					*970*	
(408-9083)	*Щебень из природного камня фракции 10-20 мм (М3)*					*86*	
(408-9084)	*Щебень из природного камня фракции 5-10 мм (М3)*					*56*	
27-12-004-02	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м: шлаковых	10 886,31	490,57	10 290,76	1 788,88	104,98	47,49
(409-9013)	*Шлак мартеновский или отвальный доменный (М3)*					*1210*	
27-12-004-03	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м: песчано-гравийных	10 124,84	1 809,86	8 232,90	1 670,91	82,08	184,68
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная (М3)*					*960*	
27-12-004-04	На каждые 0,5 м изменения ширины покрытий временных дорог добавлять или исключать: к норме 27-12-004-01	1 463,36	120,64	1 331,92	234,83	10,80	12,31
(408-9082)	*Щебень из природного камня фракции 25-70 мм (М3)*					*65*	
(408-9083)	*Щебень из природного камня фракции 10-20 мм (М3)*					*5,7*	
(408-9084)	*Щебень из природного камня фракции 5-10 мм (М3)*					*3,7*	
27-12-004-05	На каждые 0,5 м изменения ширины покрытий временных дорог добавлять или исключать: к норме 27-12-004-02	725,98	33,47	685,51	119,17	7,00	3,24
(409-9013)	*Шлак мартеновский или отвальный доменный (М3)*					*81*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-12-004-06	На каждые 0,5 м изменения ширины покрытий временных дорог добавлять или исключать: к норме 27-12-004-03	675,32	120,64	549,28	111,49	5,40	12,31
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная (М3)*					*64*	

Таблица 27-12-005. Устройство и разборка временных лежневых дорог

Измеритель: **1 км дороги**

27-12-005-01	Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 180 мм, шириной проезжей части 3,5 м	588438,01	57786,35	6 983,66	1 033,44	523668,00	5 024,90
27-12-005-02	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к норме 27-12-005-01	81 715,90	7 709,03	956,87	142,78	73 050,00	670,35
27-12-005-03	Устройство лежневых временных дорог толщиной настила 160 мм, шириной проезжей части 3,5 м	518 547,43	56908,90	6150,53	906,93	455488,00	4 948,60
27-12-005-04	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к норме 27-12-005-03	67 839,95	7 590,00	1 809,95	323,96	58 440,00	660,00
27-12-005-05	Разборка временных лежневых дорог шириной проезжей части 3,5 м	14 520,54	13963,58	556,96	60,36	-	1 362,30
27-12-005-06	На каждые 0,5 м изменения ширины проезжей части добавлять или исключать к норме 27-12-005-05	1 960,05	1 706,63	253,42	45,98	-	166,50

Таблица 27-12-008. Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит

Измеритель: **1 км дороги**

27-12-008-01	Устройство временных колейных дорог из сборных железобетонных плит	28 707,97	6 446,05	19 038,82	2 610,41	3 223,10	618,03
(440-9138)	*Плиты сборные железобетонные (М3)*					*(Проект)*	
27-12-008-02	Разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит	15 647,96	3 072,44	12 575,52	1 739,48	-	299,75

Таблица 27-12-009. Устройство и разборка временных разъездов

Измеритель: **1 разъезд**

27-12-009-01	Устройство временных разъездов: из плит сборных железобетонных	2 666,49	363,69	1 105,25	152,86	1 197,55	34,44
(440-9138)	*Плиты сборные железобетонные (М3)*					*(Проект)*	

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			Оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
27-12-009-02	Устройство временных разъездов: из гравийно-песчаной смеси	52,49	-	52,49	5,69	-	-
(408-0200)	*Смесь песчано-гравийная природная* *(М3)*					*27*	
27-12-009-03	Устройство временных разъездов: разборка временных разъездов из плит сборных железобетонных	1 105,68	186,04	919,64	135,52	-	18,15

Таблица 27-12-010. Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием

Измеритель: **100 м3 сборных железобетонных плит**

27-12-010-01	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	6 361,76	1 597,67	4 535,12	627,70	228,97	155,87
(440-9138)	*Плиты сборные железобетонные* *(М3)*					*(Проект)*	
27-12-010-02	Устройство дорог из сборных железобетонных плит площадью: более 3 м2	5 465,47	1 430,08	3 928,60	543,13	106,79	139,52
(440-9138)	*Плиты сборные железобетонные* *(М3)*					*(Проект)*	
27-12-010-03	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью: до 3 м2	4 389,32	516,40	3 872,92	577,06	-	51,23
27-12-010-04	Разборка дорог из сборных железобетонных плит площадью: более 3 м2	3 134,44	385,66	2 748,78	407,96	-	38,26

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-010101	Автоцементовозы 13 т	маш/ч	109,72	14,90
маш-010311	Тракторы на гусеничном ходу 59 (80) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	78,27	15,80
маш-010312	Тракторы на гусеничном ходу 79 (108) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	89,35	15,80
маш-010601	Тележки тракторные 20 т	маш/ч	28,77	0,00
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-021143	Краны на автомобильном ходу 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	150,60	15,80
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	91,73	15,80
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	66,97	12,84
маш-031051	Вышки телескопические 0,35 т на автомобиле, высота подъема 30-35 м, грузоподъемностью 350 кг	маш/ч	101,90	15,80
маш-040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш/ч	32,53	14,90
маш-040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш/ч	38,99	14,90
маш-040103	Электростанции передвижные 30 кВт	маш/ч	75,39	15,80
маш-040202	Агрегаты сварочные передвижные 250-400А с дизельным двигателем	маш/ч	12,03	0,00
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1,41	0,00
маш-050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м3/мин	маш/ч	52,20	12,12
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-050301	Компрессоры самоходные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 атм) 6,3 м3/мин	маш/ч	53,09	13,21
маш-060246	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусенечном ходу 0,4 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	96,52	15,80
маш-060248	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусенечном ходу 0,65 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	127,42	15,80
маш-061202	Экскаваторы-планировщики на тракторе 0,8 м3	маш/ч	160,00	38,58
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	92,83	15,80
маш-070149	Бульдозеры 79 кВт (108 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	98,44	15,80

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-070303	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) 7 м3 при работе на водохозяйственном строительстве	маш/ч	199,62	15,80
маш-070316	Скреперы прицепные (с гусеничным трактором) 3 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	89,66	15,80
маш-091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш/ч	5,51	0,00
маш-101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	маш/ч	66,46	15,80
маш-110811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш/ч	20,77	11,50
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	1,86	0,00
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	0,42	0,00
маш-111601	Заводы бетонные инвентарные, автоматизированные 30 м3/ч	маш/ч	738,41	117,44
маш-120101	Автогудронаторы 3500 л	маш/ч	113,66	31,60
маш-120102	Автогудронаторы 7000 л	маш/ч	113,84	31,60
маш-120131	Автобитумовозы до 15 т	маш/ч	149,29	12,84
маш-120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш/ч	145,80	15,80
маш-120500	Гудронаторы ручные	маш/ч	0,38	0,00
маш-120600	Заливщики швов на базе автомобиля	маш/ч	113,16	14,90
маш-120651	Заводы асфальтобетонные с дистанционным управлением 50 т/ч	маш/ч	2661,89	177,24
маш-120701	Катки дорожные прицепные кулачковые 8 т	маш/ч	3,22	0,00
маш-120711	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	маш/ч	18,11	0,00
маш-120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш/ч	57,40	15,80
маш-120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш/ч	85,00	15,80
маш-120908	Катки дорожные самоходные гладкие 18 т	маш/ч	128,68	15,80
маш-120910	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16 т	маш/ч	131,17	15,80
маш-120911	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 30 т	маш/ч	176,26	15,80
маш-120951	Катки дорожные самоходные вибрационные, масса до 8 т	маш/ч	62,39	14,68
маш-120952	Катки дорожные самоходные вибрационные более 8 т	маш/ч	81,11	15,80
маш-121001	Котлы битумные стационарные 15000 л	маш/ч	93,80	14,90
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	23,34	0,00
маш-121012	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш/ч	44,84	0,00
маш-121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: машины для отделки цементо-бетонных покрытий	маш/ч	103,92	31,60
маш-121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: профилировщик оснований	маш/ч	63,71	15,80
маш-121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах: распределитель цементобетона	маш/ч	64,46	15,80

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-121200	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне	маш /ч	184,71	15,80
маш-121201	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне	маш/ч	291,50	15,80
маш-121211	Установка мобильная для нарезки швов в асфальтобетонном покрытии	маш/ч	179,00	0,00
маш-121301	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне поперечных	маш/ч	327,96	31,60
маш-121302	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольных	маш/ч	423,46	31,60
маш-121304	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: бетоноукладчики со скользящими формами	маш/ч	691,10	31,60
маш-121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш/ч	164,60	15,80
маш-121309	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта: профилировщики основания со скользящими формами	маш/ч	603,11	31,60
маш-121312	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта:финишеры трубчатые	маш/ч	144,03	15,80
маш-121400	Машины маркировочные	маш/ч	50,53	15,80
маш-121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш/ч	100,94	14,90
маш-121700	Машины для устройства укрепительных полос	маш/ч	142,74	15,80
маш-121801	Распределители щебня и гравия	маш/ч	151,74	15,80
маш-121802	Распределители цемента	маш/ч	145,31	15,80
маш-121803	Распределители каменной мелочи	маш/ч	105,57	15,80
маш-122000	Укладчики асфальтобетона	маш/ч	123,83	19,29
маш-122100	Установки для приготовления грунтовых смесей 116 кВт (158 л.с.)	маш/ч	290,62	31,60
маш-122101	Установки для приготовления битумной эмульсии 3 т/ч	маш/ч	200,60	31,60
маш-122102	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок	маш/ч	74,07	28,02
маш-122201	Фрезы навесные на тракторе (дорожные) 121,5 кВт (165 л.с.)	маш/ч	226,32	15,80
маш-122221	Установка холодного фрезерования шириной барабана 1000 мм	маш/ч	1055,00	0,00
маш-122222	Установка холодного фрезерования шириной барабана 2000 мм	маш/ч	1985,00	0,00
маш-122301	Щетки дорожные навесные с трактором	маш/ч	70,21	15,80
маш-122501	Кирковщики	маш/ч	2,57	0,00
маш-122801	Виброплиты с двигателем внутреннего сгорания	маш/ч	109,00	0,00
маш-122899	Виброплита	маш/ч	109,00	0,00
маш-153101	Катки дорожные самоходные гладкие 5 т	маш/ч	66,60	15,80

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-160402	Машины бурильно-крановые глубина бурения 3,5 м на автомобиле	маш/ч	110,78	15,80
маш-160501	Машины бурильные глубина бурения 3,5 м на тракторе 85 кВт (115 л.с.)	маш/ч	153,15	15,80
маш-330206	Дрели электрические	маш/ч	0,70	0,00
маш-330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш/ч	24,13	15,80
маш-330803	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш/ч	10,41	0,00
маш-330804	Молотки отбойные пневматические	маш/ч	1,22	0,00
маш-331101	Трамбовки пневматические	маш/ч	1,25	0,00
маш-331531	Пилы электрические дисковые	маш/ч	0,76	0,00
маш-331601	Бензопилы	маш/ч	1,66	0,00
маш-333698	Степлер	маш/ч	6,50	0,00
маш-333699	Паяльная лампа	маш/ч	6,10	0,00
маш-350155	Гайковерты электрические	маш/ч	0,66	0,00
маш-381201	Машина дорожная разметочная H-16 <HOFMAN>	маш/ч	112,00	15,80
маш-381501	Комплекты оборудования для механизированного мощения тротуарной плиткой по системе фирмы <OPTIMAS>	маш/ч	311,59	29,36
маш-385000	Фрезы самоходные дорожные типа фрез фирмы <WIRTGEN> с шириной барабана 350-1000 мм	маш/ч	1413,74	17,70
маш-385002	Фрезы самоходные дорожные типа фрез фирмы <WIRTGEN> с шириной барабана 1900-2010 мм	маш/ч	5322,35	32,88
маш-385012	Установки для транспортировки литого асфальтобетона типа <KOHER>	маш/ч	563,00	17,70
маш-385015	Укладчики литого асфальта импортного производства типа укладчиков фирмы <VOGELE> марки <Super 1502 GAF>	маш/ч	933,00	17,70
маш-385017	Плиты вибрационные с двигателем внутреннего сго	маш/ч	44,74	0,00
маш-385018	Погрузчик универсальный <BOBCAT>, модель 863	маш/ч	150,54	15,80
маш-389998	Установка "GAYK" TYP 250 фирмы Volkmann	маш/ч	137,12	13,56
маш-391602	Автобетононасос "PUTZMEISTER", производительность 110-120 м3/час	маш/ч	350,00	33,30
маш-391701	Компрессоры 'ATLAS COPCO'	маш/ч	108,70	15,80
маш-392351	Котел передвижной (маточный) для разогрева термопластика типа <HOFMAN H-16>, на автомобиле до 8 т	маш/ч	75,76	27,85
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50
маш-400002	Автомобили бортовые до 8 т	маш/ч	83,19	12,66
маш-400051	Автомобили-самосвалы до 7 т	маш/ч	71,86	12,66
маш-400053	Автомобили-самосвалы до 15 т	маш/ч	110,53	14,68
маш-712060	Машина разметочная ручная "Line Lazer"	маш/ч	42,10	0,00

Приложение 1

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-2424	Комплект материалов системы "ГЕОВЕБ" ("ГЕОВЕБ", "ДОРНИТ", анкерный шнур)	100 м2	8 595,00
100-3026	Лента самоклеющаяся трафаретная	м/п	2,01
101-0064	Ацетилен растворенный технический марки Б	т	44 800,00
101-0090	Болты с шестигранной головкой диам. резьбы 10 мм	т	17 600,00
101-0092	Болты с шестигранной головкой диам. резьбы 16(18) мм	т	15 170,00
101-0096	Болты оцинкованные диам. резьбы 8 мм	т	28 000,00
101-0097	Болты оцинкованные диам. резьбы 10 мм	т	29 200,00
101-0108	Бумага мешочная битумированная Б-70	т	12 100,00
101-0122	Гайки шестигранные диам. резьбы 10 мм	т	21 500,00
101-0128	Гайки шестигранные оцинкованные диам. резьбы 8 мм	т	37 260,00
101-0129	Гайки шестигранные оцинкованные диам. резьбы 10 мм	т	31 180,00
101-0223	Грунтовка В-КФ-093 серая, черная, красно-коричневая	т	49 100,00
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	528,00
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	4 820,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0385	Белила цинковые густотертые МА-011-2	т	16 800,00
101-0388	Сурик железный МА-0115	т	12 400,00
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	1 500,00
101-0620	Мел природный молотый	т	405,00
101-0627	Олифа комбинированная К-2	т	28 200,00
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	8 600,00
101-0792	Полотно иглопробивное для дорожного	10м2	164,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная 3 мм	т	9 310,00
101-0820	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 0,55 мм	т	14 400,00
101-0821	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 1,1 мм	т	9 560,00
101-0837	Растворитель Р-4А	т	11 100,00
101-0844	Растворитель № 646	т	16 400,00
101-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м2	4,76
101-1298	Фольга алюминневая мягкая, рулонная толщ.0,1 мм	т	77 900,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400	т	458,00
101-1309	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПК-Д5) марки 400	т	610,44
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 800,00
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ и СГ	т	1 340,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-1564	Гидроизол	м2	32,30
101-1572	Кальций хлористый жидкий сорт I	т	1 090,00
101-1575	Мастика бутилкаучуковая строительная МББП-65	т	10 300,00
101-1578	Пленка для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом	1000м2	80 000,00
101-1580	Материалы пленкообразующие для дорожных работ ПМ-100А	т	3 500,00
101-1582	Портландцемент для бетона дорожных и аэродромных покрытий М400	т	394,00
101-1587	Сетки из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм: крученая	м2	4,96
101-1668	Рогожа	м2	9,55
101-1682	Шнуры полиамидные крученые 2 мм	т	75 640,00
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	5,20
101-1757	Ветошь	кг	11,00
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	6 000,00
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350	м2	7,77
101-1782	Ткань мешочная	10м2	109,00
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	2 010,00
101-1804	Порошок минеральный	т	210,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-1841	Краски силикатные зеленая и красная	т	7 720,00
101-1895	Решетки для приямков стальные	т	7 020,00
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	105,10
101-1929	Болты анкерные	т	19 000,00
101-2193	Волокно целлюлозное типа "Виатоп-66"	т	7 250,00
101-2194	ПАВ катонного типа (ПБ-3)	т	3 500,00
101-2424	Комплект материалов системы "ГЕОВЕБ" ("ГЕОВЕБ", "ДОРНИТ", анкерный шнур)	100 м2	8 595,00
101-9010	Битумы	т	1 460,00
101-9090	Мастика	т	3 240,00
101-9105	Дюбели	кг	22,50
101-9224	Термопластик	кг	29,00
101-9251	Масло	л	6,00
101-9427	Круги отрезные алмазные	шт	1 307,00
101-9462	Пленка полиэтиленовая	м2	10,70
101-9463	Лента стальная 2х30 мм	кг	10,70
101-9480	Эмульгатор	т	15 700,00
101-9540	Цемент	т	340,00
101-9722	Добавки поверхностно-активные (каменноугольный деготь)	т	2 390,00
101-9732	Грунтовка	т	55 300,00
101-9734	Грунтовка битумная	т	8 940,00
101-9771	Растворитель	т	14 300,00
101-9800	Газ (пропан, бутан) сжиженный	кг	5,79
101-9843	Краски перхлорвиниловые	т	22 400,00
101-9846	Краски разметочные для дорожных работ	т	61 250,00
101-9853	Пигменты тертые	кг	15,00
101-9916	Шнуры полиэтиленовые	м	0,09
101-9920	Шайбы оцинкованные	шт	2,01

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-9928	Шайбы диам. 8-12 мм	кг	29,20
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	487,00
102-0010	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пластин толщиной 20-24 см II сорта	м3	476,00
102-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пластин толщиной 20-24 см III сорта	м3	420,00
102-0013	Жерди хвойных пород 3-5 см, длиной 3-6.5 м	м3	414,00
102-0020	Лесоматериалы круглые лиственных пород для строительства 12-24 см, длиной 4-6,5 м	м3	382,00
102-0024	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 450,00
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 930,00
102-0026	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	1 350,00
102-0038	Брусья необрезные из хвойных пород 100, 125 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	954,00
102-0053	Доски обрезные из хвойных пород 25 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 470,00
102-0057	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0058	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	970,00
102-0060	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 250,00
102-0080	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 110,00
102-0081	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 230,00
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	672,00
102-0117	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	924,00
102-0137	Доски необрезные из хвойных пород 32-40 мм, все ширины, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	804,00
102-0180	Доски обрезные из осины, ольхи, тополя и других мягких пород 25, 32, 40 мм, все ширины, длиной 2-	м3	3 120,00
102-9044	Лесоматериалы круглые длиной 3-8 м, толщиной 44 мм, диаметром 14-24 см, III сорта	м3	487,00
103-0671	Трубы асбестоцементные ВТ-6, 100 мм, ГОСТ 539-80*	м	14,50
103-0673	Трубы асбестоцементные ВТ-6, 200 мм	м	38,80
103-9200	Люки чугунные	шт	392,00
104-0068	Холст стекловолокнистый ВВ-Г , сорт высший	10м2	22,90
105-9090	Опалубка металлическая	т	13 600,00
113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	22 600,00
113-0158	Растворитель № 646	т	16 400,00
113-0163	Смола эпоксидная ЭД-20	т	58 100,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	т	54 000,00
113-0245	Эмаль ПФ- 133 темно-серая	т	26 900,00
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0.2-0.5 мм	т	28 200,00
113-9046	Клей эпоксидный	кг	97,50
113-9070	Порошок моющий	кг	15,40
113-9406-004	Эмаль НЦ-132 нитроцеллюлозная цветная	т	34 593,00
114-0019	Удобрения бормагниевые марки А в мешках	т	2 040,00
201-0757	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,5-1,0 т	т	16 900,00
201-9015	Металлоконструкции светоотражающих устройств	т	10 600,00
201-9038	Планки из стального листа толщиной 1 мм	т	10 720,00
201-9220	Стойки металлические со струбцинами	кг	7 000,00
201-9261	Конструкции креплений	кг	21,60
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,39
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	40,10
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	60,20
204-0059	Анкерные детали поставляемые отдельно	т	12 100,00
204-9001	Арматурная сталь	т	6 800,00
204-9182	Сетки сварные из холоднотянутой проволоки 5 мм	т	10 370,00
210-0007	Кронштейн крепежный	шт	39,80
401-0005	Бетон тяжелый, класс В 12,5 (М150)	м3	412,00
401-0006	Бетон тяжелый, класс В 15 (М200)	м3	440,00
401-0010	Бетон тяжелый, класс В 27,5 (М350)	м3	647,00
401-0037	Бетон тяжелый, КЗ более 40 мм, класс В 60 (М800)	м3	449,00
401-9001	Бетон	м3	429,00
401-9002	Бетон тяжелый (кроме дорожного)	м3	402,00
401-9010	Бетон дорожный	м3	588,00
401-9013	Бетон дорожный (для верхнего слоя и однослойных покрытий)	м3	640,00
401-9014	Бетон дорожный (для нижнего слоя)	м3	514,00
401-9021	Бетон (класс по проекту)	м3	429,00
401-9022	Бетон тяжелый (класс по проекту)	м3	402,00
401-9040	Бетон омоноличивания	м3	477,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	354,00
402-0011	Раствор готовый кладочный цементно-известковый М 10	м3	346,00
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	475,00
402-0079	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:2	м3	480,00
402-9050	Раствор цементный	м3	399,00
403-9010	Блоки бетонные фундаментные ФБС	м3	512,00
403-9060	Конструкции сборные бетонные	м3	494,00
407-9011	Грунт песчаный,супесчаный	м3	85,00
407-9040	Смесь пескоцементная	м3	330,00
407-9085	Грунт	м3	75,00
407-9090	Земля растительная	м3	105,00
408-0003	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 20-40 мм	м3	188,56
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция (3) 5-10 (15) мм	м3	205,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
408-0006	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 10-20 мм	м3	192,00
408-0008	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1200, фракция 40-70 мм	м3	146,00
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	229,00
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 10-20 мм	м3	192,00
408-0011	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 20-40 мм	м3	162,00
408-0012	Щебень из природного камня для строительных работ марки 1000, фракция 40-70 мм	м3	146,00
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 5(3)-10 мм	м3	210,80
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 10-20 мм	м3	180,00
408-0015	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 20-40 мм	м3	154,00
408-0016	Щебень из природного камня для строительных работ марки 800, фракция 40-70 мм	м3	136,00
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 5(3)-10 мм	м3	193,00
408-0018	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 10-20 мм	м3	186,60
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 20-40 мм	м3	181,85
408-0020	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракция 40-70 мм	м3	134,00
408-0041	Щебень из гравия для строительных работ марка др.8, фракция 5(3)-10 мм	м3	167,00
408-0094	Песок для строительных работ природный обогащенный	м3	92,00
408-0122	Песок природный для строительных работ средний	м3	92,00
408-0161	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 1000 повышенной крупности и	м3	90,50
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	м3	95,50
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м3	107,00
408-0385	Камни булыжные	м3	439,00
408-0391	Щебень известняковый марки 600 фр. 3-10 мм для строительных работ	м3	175,00
408-0392	Щебень известняковый марки 600 фр. 10-40 мм для строительных работ	м3	162,00
408-0393	Щебень известняковый марки 600 фр. 40-70 мм для строительных работ	м3	150,00
408-0394	Щебень известняковый марки 600 фр. 70-120 мм для строительных работ	м3	140,00
408-9001	Окол камня	м3	145,00
408-9011	Камни бутовые	м3	176,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	90,50
408-9080	Щебень	м3	159,00
408-9081	Щебень известняковый или кирпичный	м3	175,00
408-9082	Щебень из природного камня фракции 25-70 мм	м3	146,00
408-9083	Щебень из природного камня фракции 10-20 мм	м3	180,00
408-9084	Щебень из природного камня фракции 5-10 мм	м3	205,00
408-9090	Щебень каменный	м3	156,00
408-9109	Смесь песчано-гравийная обогащенная с содержанием гравия 15-	м3	114,70
408-9150	Щебень из природного камня фракции 40-70 мм или 20-40 мм	м3	136,00
408-9181	Смесь песчано-гравийная или щебеночно-песчаная оптимального гранулометрического состава	м3	107,00
408-9270	Материалы из отсевов дробления горных пород	м3	82,70
408-9282	Смесь песчано-гравийная	м3	107,00
408-9302	Гравий для строительных работ фр. (3) 5-10 мм	м3	250,00
408-9323	Камни бутовые марки 1200, размер 150 - 500 мм	м3	252,00
408-9393	Песок для строительных работ : природный 50%; обогащенный	м3	99,00
408-9394	Песок для строительных работ природный обогащенный	м3	92,00
409-9013	Шлак мартеновский или отвальный доменный	м3	9,95
409-9037	Щебень шлаковый доменный и сталеплавильный для дорожного строительства класса 1 фракции 10-20 мм	м3	51,20
410-9010	Асфальтобетонная смесь	т	628,00
410-9050	Смесь щебеночная, гравийная, гравийно (щебеночно)-песчаная	м3	107,00
410-9120	Щебень черный 3 (5)-10 (15)мм	т	174,00
410-9121	Щебень черный фр. 5-10 мм	т	174,00
410-9122	Щебень черный фр. 10-20 мм	т	146,00
410-9123	Щебень черный 10(15)-20(25) мм	т	146,00
410-9124	Щебень черный фр. 10-20 (15) мм	т	146,00
410-9125	Щебень черный фр. 20-40 мм	т	128,00
411-0001	Вода	м3	2,16
412-9231	Камни декоративные	м3	360,00
414-9120	Мох	м3	61,70
440-9026	Столбы	м3	1 570,00
440-9204	Столбики сигнальные	м3	1 570,00
500-9095	Пряжки металлические	1000шт	134,00
500-9113	Шпильки	шт	0,91
537-0013	Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д. 22,5 мм	10м	366,00

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1

РАЗДЕЛ 01. ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ ИЗ ГРУНТОВ, УКРЕПЛЯЕМЫХ ВЯЖУЩИМИ МАТЕРИАЛАМИ 11

Таблица 27-01-001. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см 11

Таблица 27-01-002. Устройство оснований и покрытий из готовой битумно-грунтовой смеси 11

Таблица 27-01-003. Укрепление грунтов однослойных оснований и покрытий толщиной до 20 см смешением с цементом навесными фрезами 12

Таблица 27-01-004. Устройство оснований и покрытий из готовой цементно-грунтовой смеси толщиной 15 см 12

РАЗДЕЛ 02. ДРЕНАЖНЫЕ ИВОДОСБРОСНЫЕ УСТРОЙСТВА 13

Таблица 27-02-001. Устройство дренажей 13

Таблица 27-02-002. Устройство сбросов воды из продольных дренажей 13

Таблица 27-02-003. Устройство дренажных воронок под обочинами 13

Таблица 27-02-004. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из лотков в откосах насыпи 14

Таблица 27-02-005. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона 14

Таблица 27-02-006. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев 14

Таблица 27-02-007. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах 14

Таблица 27-02-008. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из гасителей 14

Таблица 27-02-009. Укрепление площадки за шпорами гасителя сборными бетонными плитами при размываемых грунтах 15

Таблица 27-02-010. Установка бортовых камней 15

РАЗДЕЛ 03. ПОДГОТОВКА СУЩЕСТВУЮЩИХ ОСНОВАНИЙ И ПОКРЫТИЙ ПОД ЧЕРНЫЕ ЩЕБЕНОЧНЫЕ (ГРАВИЙНЫЕ) И АСФАЛЬТОБЕТОННЫЕ ПОКРЫТИЯ (ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ) 15

Таблица 27-03-001. Исправление профиля щебеночных и гравийных оснований 15

Таблица 27-03-002. Исправление профиля песчано-гравийных оснований и покрытий 16

Таблица 27-03-003. Нормы для корректировки таблицы 27-03-002 при изменении толщины слоя основания или покрытия 19

Таблица 27-03-004. Устройство выравнивающего слоя из асфальтобетонной смеси 21

Таблица 27-03-008. Разборка покрытий и оснований 21

Таблица 27-03-009. Срезка поверхностного слоя асфальтобетонных дорожных покрытий методом холодного фрезерования 21

Таблица 27-03-010. Разборка бортовых камней 22

Таблица 27-03-011. Фрезерование асфальтобетонного покрытия самоходными дорожными фрезами по типу дорожных фрез фирмы "Wirtgen" 22

РАЗДЕЛ 04. ПОДСТИЛАЮЩИЕ, ВЫРАВНИВАЮЩИЕ СЛОИ ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТИЯ 22

Таблица 27-04-001. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований 22

Таблица 27-04-003. Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных смесей или щебеночно-песчаных смесей 23

Таблица 27-04-005. Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) 24

Таблица 27-04-006. Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) 25

Таблица 27-04-007. Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) 26

Таблица 27-04-008. Нормы для корректировки таблиц 27-04-005, 27-04-006 и 27-04-007 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение 28

Таблица 27-04-009. Устройство оснований толщиной 12 см из щебня фракции 70-120 мм 28

Таблица 27-04-010. Нормы для корректировки таблицы 27-04-009 при использовании однослойных и верхнего слоя двухслойных оснований под движение транспорта 30
Таблица 27-04-011. Устройство оснований из отвальных доменных шлаков 30
Таблица 27-04-012. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2) 31
Таблица 27-04-013. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2) 32
Таблица 27-04-014. Устройство покрытий толщиной 15 см при укатке щебня с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2) 33
Таблица 27-04-015. Устройство щебеночных оснований, обработанных в верхней части пескоцементной смесью 34
Таблица 27-04-016. Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) 35
Таблица 27-04-017. Устройство теплоизоляционного слоя из пенопласта 36
Таблица 27-04-018. Устройство теплоизоляционного слоя из экструзионных вспененных полистирольных плит "Пеноплекс" вручную 37
Таблица 27-04-021. Устройство основания из пескоцементной смеси на крутых склонах 37
Таблица 27-04-022. Устройство покрытия из цементобетона на крутых склонах 37
РАЗДЕЛ 05. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ ИПОДЗОРОВ **38**
01. УСТРОЙСТВО МОСТОВЫХ **38**
Таблица 27-05-001. Устройство мостовых из колотого и булыжного камня по готовому основанию 38
Таблица 27-05-002. Устройство брусчатых и мозаиковых мостовых 38
Таблица 27-05-003. Устройство покрытий мостовых, тротуаров и площадей из искусственных элементов мощения (тротуарной плитки) 39
Таблица 27-05-004. Устройство мощения из камня гранитного штучного мелкоразмерного 39
02. МОЩЕНЫЕ ПОДЗОРЫ И ОТМОСТКИ **40**
Таблица 27-05-005. Устройство мощеных подзоров и отмосток толщиной 10 см 40
Таблица 27-05-006. Устройство покрытий мостовых, тротуаров и площадей комплектом оборудования для механизированного мощения тротуарной плиткой по системе фирмы "Optimas" 40
РАЗДЕЛ 06. УСТРОЙСТВО ОСНОВАНИЙ ИПОКРЫТИЙ **40**
Таблица 27-06-001. Устройство дорожных покрытий из сборных железобетонных плит 40
Таблица 27-06-002. Устройство цементобетонных покрытий, устраиваемых машинами бетоноукладочного комплекта на рельс-формах 41
Таблица 27-06-003. Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при устройстве покрытий на высоких насыпях и невозможности прохода автомашин по обочинам 45
Таблица 27-06-004. Нормы для корректировки таблиц 27-06-003 и 27-06-017 при устройстве покрытий и оснований двумя полосами по 3,5-4 м 46
Таблица 27-06-005. Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 (нормы 1-16) при уходе за цементобетонным основанием или покрытием засыпкой песком и поливкой водой 46
Таблица 27-06-006. Нормы для корректировки таблицы 27-06-002 при уходе за бетоном пленкообразующими материалами в условиях континентального сухого и жаркого климата 46
Таблица 27-06-007. Нарезка швов 46
Таблица 27-06-008. Устройство шва-стыка 47
Таблица 27-06-009. Укладка сетки в дорожное покрытие 47
Таблица 27-06-010. Устройство однослойных покрытий, устраиваемые машинами высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта со скользящими формами 47
Таблица 27-06-011. Устройство швов расширения 47
Таблица 27-06-012. Устройство швов в затвердевшем бетоне 47
Таблица 27-06-013. Устройство покрытий средствами малой механизации при примыкании к искусственным сооружениям 48
Таблица 27-06-016. Устройство оснований внегородских автомобильных дорог механизированным способом с применением дорожного бетона 48
Таблица 27-06-017. Устройство оснований городских проездов 51

Таблица 27-06-018. Устройство оснований и покрытий из черного щебня 52
Таблица 27-06-019. Устройство покрытий из холодных асфальтобетонных смесей 53
Таблица 27-06-020. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей 54
Таблица 27-06-021. Нормы для корректировки таблицы 27-06-020 при изменении толщины покрытия на 0,5 см 56
Таблица 27-06-022. Поверхностная обработка органическими вяжущими 58
Таблица 27-06-023. Поверхностная обработка с применением мытого щебня 61
Таблица 27-06-024. Укладка, полупропитка и пропитка щебеночных оснований и покрытий 61
Таблица 27-06-025. Устройство оснований из готовой цементогрунтовой смеси толщиной 16 см с применением профилировщиков со скользящими формами 64
Таблица 27-06-026. Розлив вяжущих материалов 65
Таблица 27-06-027. Добавка гравия, песка или песчано-гравийной смеси 65
Таблица 27-06-028. Распределение порошкообразных добавок 65
Таблица 27-06-029. Устройства покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей с применением асфальтоукладчика "Титан-325" и перегружателя "Шаттл-Багги SB-2500C" 65
Таблица 27-06-030. Нормы для корректировки таблицы 27-06-029 при изменении толщины слоя на 0,5 см 66
РАЗДЕЛ 07. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ 66
Таблица 27-07-001. Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров 66
Таблица 27-07-002. Устройство оснований под тротуары из кирпичного или известнякового щебня 67
Таблица 27-07-003. Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов 67
Таблица 27-07-004. Устройство деревянных тротуаров 67
Таблица 27-07-005. Устройство покрытий из тротуарной плитки 67
Таблица 27-07-006. Устройство асфальтобетонных покрытий дорожек и тротуаров из литой мелкозернистой смеси 68
Таблица 27-07-007. Устройство щебеночных дорожек и площадок 68
РАЗДЕЛ 08. УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН 68
Таблица 27-08-001. Устройство укрепительных полос и укрепление обочин 68
Таблица 27-08-002. Устройство укрепительных полос из сборных железобетонных плит 71
Таблица 27-08-003. Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением "ГЕОВЕБ" 71
РАЗДЕЛ 09. ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ 72
01. ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ 72
Таблица 27-09-001. Устройство защитных ограждений 72
Таблица 27-09-002. Установка барьерного дорожного металлического ограждения 73
Таблица 27-09-003. Установка барьерных ограждений на подходах к мостам и путепроводам 74
Таблица 27-09-004. Установка столбиков сигнальных и тумб деревянных простых 74
Таблица 27-09-005. Изготовление и установка перил и тумб с дощатым ограждением 75
Таблица 27-09-006. Устройство средств технического регулирования 75
Таблица 27-09-007. Установка удерживающих барьерных металлических ограждений 75
02. ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ 77
Таблица 27-09-008. Установка дорожных знаков бесфундаментных 77
Таблица 27-09-009. Установка дорожных знаков на металлических стойках и сборных железобетонных фундаментах 78
Таблица 27-09-010. Установка дорожных знаков на сборных железобетонных и асбестоцементных стойках и сборном железобетонном фундаменте 79
Таблица 27-09-011. Установка дорожных знаков на металлических рамных конструкциях 80
Таблица 27-09-012. Установка дополнительных щитков 80
03. РАЗМЕТКА 80
Таблица 27-09-016. Разметка проезжей части краской 80
Таблица 27-09-017. Разметка проезжей части термопластиком 81
Таблица 27-09-018. Разметка проезжей части термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков 82
Таблица 27-09-019. Нанесение вертикальной разметки по ГОСТ Р 51256-99 "Разметка дорожная" вручную по трафаретам дорожных знаков 85

04. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ **85**
Таблица 27-09-031. Установка световозвращающих дорожных знаков (с/о) на опорах 85
Таблица 27-09-032. Установка световозвращающих дорожных знаков на растяжках 86
Таблица 27-09-033. Установка световозвращающих дорожных знаков индивидуального проектирования 86
Таблица 27-09-034. Установка объемныхсветовых дорожных знаков 87
Таблица 27-09-035. Установка стоек, опор для знаков 87
Таблица 27-09-036. Установка выносных и крепежных кронштейнов, стеновых креплений и хомутов 87
Таблица 27-09-037. Установка светофоров, дополнительной секции 87
Таблица 27-09-038. Установка экрановк светофору 87
Таблица 27-09-039. Установка светофорных колонок в комплекте соснованием 88
Таблица 27-09-040. Установка маяка мигающего света 88
Таблица 27-09-041. Установка пешеходного вызывного устройства 88
Таблица 27-09-042. Установка выносного пульта управления 88
Таблица 27-09-043. Установка автоматического переключения программ (АПП) 88
Таблица 27-09-044. Установка контроллеров УК2, УК-4, БКТ, ДКЛ, ДКМ, ДКЛ МП 88
Таблица 27-09-045. Нанесение дорожной разметки термопластиком 88
Таблица 27-09-046. Нанесение дорожной разметки холодным пластиком 89
Таблица 27-09-047. Нанесение дорожной разметки краской 91
Таблица 27-09-048. Демаркирование линий дорожной разметки с применением демаркера СМ-300 93
Таблица 27-09-049. Наладка контроллеров 94
05. ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ **94**
Таблица 27-09-060. Техническое обслуживание светофорных объектов 94
Таблица 27-09-061. Техническое обслуживание светофора 95
Таблица 27-09-062. Техническое обслуживание аппаратуры: квартальное обслуживание АПП, ВПУ, ТСКУ-3М, шкафа учета электроэнергии и обслуживание контроллеров 94
Таблица 27-09-063. Техническое обслуживание аппаратуры: техническое обслуживание электрооборудования светофорного объекта, запорного устройства шкафа и табло вызова пешехода 95
Таблица 27-09-064. Техническое обслуживание аппаратуры: техническое обслуживание детектора транспортного типа ДТИ 95
Таблица 27-09-065. Техническое обслуживание аппаратуры КРОСС, телефонной линии связи, телефонных шкафов 95
Таблица 27-09-066. Техническое обслуживание дорожных знаков 95
Таблица 27-09-067. Ремонт аппаратуры на объекте: ремонт контроллеров УК, БКТ, ДКЛ, ДКМ, ДКЛ-МП, КЗУ-1, УСКД-М, КДУ-1 96
Таблица 27-09-068. Ремонт аппаратуры в мастерской: средний ремонт контроллеров 96
Таблица 27-09-069. Ремонт светофоров в мастерской: ремонт транспортного светофора 97
Таблица 27-09-070. Ремонт светофоров в мастерской: ремонт пешеходного светофора 97
Таблица 27-09-071. Ремонт светофоров на объекте 97
Таблица 27-09-072. Замена транспортного и пешеходного светофоров, объемного дорожного и плоского знаков, триолей и экранов 98
Таблица 27-09-073. Набор схемы при аварийных работах и изменении схем организации движения 99
Таблица 27-09-074. Малярные работы: окраска осевых кронштейнов 99
Таблица 27-09-075. Малярные работы: окраска выносных кронштейнов 99
Таблица 27-09-076. Малярные работы: окраска стоек дорожного знака, контроллеров, будки регулировщика, выносного пульта управления 100
РАЗДЕЛ 10. ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ **100**
Таблица 27-10-001. Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий 100
Таблица 27-10-002. Приготовление асфальтобетонных смесей из фракционного щебня (гравия) для горячей укладки 101
Таблица 27-10-003. Приготовление полимерно-битумного вяжущего 106
Таблица 27-10-004. Приготовление полимерасфальтобетонных смесей 106
Таблица 27-10-005. Приготовление черного фракционного щебня 108

Таблица 27-10-006. Приготовление на инвентарном автоматизированном бетонном заводе в построечных условиях бетонных жестких смесей 118
Таблица 27-10-007. Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере 119
Таблица 27-10-008. Приготовление камня 120
Таблица 27-10-009. Приготовление термопластика для нанесения дорожной разметки 121
РАЗДЕЛ 11. ДОРОГИ, КОЛЕСОПРОВОДЫ, ЭСТАКАДЫ, СЛАНИ И РАЗЪЕЗДЫ НА БОЛОТАХ 121
Таблица 27-11-001. Устройство дорог с однорядным настилом из бревен 121
Таблица 27-11-002. Устройство колесопроводов для автомобилей грузоподъемностью до 5 т из бревен 121
Таблица 27-11-003. Укладка сланей на болотах с плотным торфом под насыпи дорог 121
Таблица 27-11-004. Устройство разъездов на колесопроводах из пиломатериалов 122
Таблица 27-11-005. Устройство эстакади проезжей части из бревен 122
Таблица 27-11-006. Устройство пешеходных площадок из пиломатериалов 122
Таблица 27-11-007. Устройство колесопроводов из сборных железобетонных плит 122
Таблица 27-11-008. Устройство разъездов из сборных железобетонных плит 122
РАЗДЕЛ 12. УСТРОЙСТВО ВРЕМЕННЫХ ДОРОГ 122
Таблица 27-12-001. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе в нулевых отметках 122
Таблица 27-12-002. Устройство временных грунтовых дорог профилированных при работе выше нулевых отметок 123
Таблица 27-12-003. Россыпь добавок песка для улучшения временных профилированных грунтовых дорог 123
Таблица 27-12-004. Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см 124
Таблица 27-12-005. Устройство и разборка временных лежневых дорог 125
Таблица 27-12-008. Устройство и разборка временных колейных дорог из сборных железобетонных плит 125
Таблица 27-12-009. Устройство и разборка временных разъездов 125
Таблица 27-12-010. Устройство и разборка дорог из сборных железобетонных плит со сплошным покрытием 126
Приложение 1 127

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru