

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-2001-5Д

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементным сметным нормам
на строительные работы

Выпуск 5

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2008

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
(РОССТРОЙ)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-2001-5Д

**ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементарным сметным нормам
на строительные работы**

Выпуск 5



Издание официальное

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы
ГЭСН 81-02-2001-5Д Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на
строительные работы. Выпуск 5
Росстрой, Москва, 2008 – 168 стр.

В изменения и дополнения включены государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) на новые виды строительных работ, получившие в последнее время широкое применение в строительстве, а также изменения к ранее выпущенным государственным элементным сметным нормам на строительные работы.

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ письмом Росстроя от 25.12.07 №ВБ-4718/02

Информация об изменениях к ГЭСН публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ISBN 978-5-91418-002-4

Сборник № 27. АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

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

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-004-01
3 331101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	2,26

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-004-01
3 331100	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,26

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

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-006-01	27-02-006-02
3 331101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,06	0,06

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-006-01	27-02-006-02
3 331100	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных стан-	маш -ч	0,06	0,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	27-02-006-01	27-02-006-02
	ций			

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

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	27-02-007-01
3 331101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,35

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	27-02-007-01
3 331100	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,35

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

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	27-02-008-01
3 331101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,09

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	27-02-008-01
3 331100	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,09

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

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	27-02-009-01
3 331101	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,42

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	27-02-009-01
3 331100	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,42

Напечатано:

Таблица 27-02-015 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-02-015 Устройство бортового камня из монолитного бетона бетоноукладчиком-планировщиком со скользящими формами

Состав работ

01 Установка стоек под струну. 02. Балансировка и натяжение струны. 03. Настройка бетоноукладчика. 04. Выгрузка бетона. 05. Укладка бетона. 06. Контроль поверхности, исправление швов. 07. Покрытие готового бортового камня мастикой. 08. Снятие копирных струн. 09. Прорезка усадочных швов через 5-6 м. 10. Прорезка температурных швов через 30 м. 11. Герметичная заделка швов. 12. Периодическая поливка готового бортового камня.

Измеритель: 10 м бортового камня

Устройство бортового камня из монолитного бетона бетоноукладчиком-планировщиком со скользящими формами:

27-02-015-01 на комбинированном участке (сочетание прямого и радиусного участков)
 27-02-015-02 на прямом участке
 27-02-015-03 на радиусном участке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-02-015-01	27-02-015-02	27-02-015-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,43	2,09	3,64
1 1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	0,86	0,99
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л с)	маш.-ч	0,25	0,25	0,2
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	0,073	0,045	0,045
121230	Бетоноукладчик-планировщик со скользящими формами GOMACO GT-3200	маш.-ч	0,316	0,268	0,358
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,033	0,033	0,033
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,017	0,017	0,017
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-2790	Добавка пластифицирующая Полипласт СП-1ВП (Дефомикс)	т	0,009	0,009	0,009
101-2791	Добавка синтетическая ASOPLAST-MZ	т	0,0023	0,0023	0,0023
101-2792	Мастика бутилкаучуковая полимерная модифицированная "ТЕРМАБУТИЛ-С"	кг	0,7	0,7	0,7
401-0111	Бетон дорожный, класс В30 (М400)	м ³	1,02	1,02	1,02
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м ³	0,002	0,002	0,002
411-0001	Вода	м ³	0,03	0,03	0,03

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

Напечатано:

Состав работ:

для норм 1, 3, 4 :

01. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 02. Россыпь и разравнивание материалов. 03. Укатка с поливкой водой. 04. Уход за покрытием.

для нормы 2 :

01. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 02. Россыпь и разравнивание материалов. 03. Укатка с поливкой водой.

Следует читать:

Состав работ:

для норм 1, 3, 4 :

01. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 02. Россыпь и разравнивание материалов. 03. Укатка с поливкой водой. 04. Уход за покрытием.

для нормы 2 :

01. Планировка и прикатка земляного полотна или подстилающего слоя. 02. Россыпь и разравнивание материалов. 03. Укатка с поливкой водой.

для норм 5-7 :

01. Россыпь и распределение смеси на ширину основания. 02. Предварительное уплотнение слоя основания (обжатие и взаимозаклинивание). 03. Планировка слоя смеси автогрейдером, проверка ровности поверхности и поперечного профиля с исправлением дефектов. 04. Подвозка воды и увлажнение слоя

основания. 05. Уплотнение слоя. 06. Проверка ровности поверхности и поперечного профиля с исправлением дефектов. 07. Окончательное уплотнение слоя.

для нормы 8

01. Предварительное уплотнение слоя основания (обжатие и взаимозаклинивание). 02. Уплотнение слоя. 03. Окончательное уплотнение слоя.

27-04-003-05 непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, однослойных толщиной 15 см

27-04-003-06 непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных нижний слой толщиной 15 см

27-04-003-07 непрерывной гранулометрии С-4 и С-6, двухслойных верхний слой толщиной 15 см

27-04-003-08 На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к нормам с 27-04-003-05 по 27-04-003-07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-04-003-05	27-04-003-06	27-04-003-07	27-04-003-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	29,71	14,85	28,84	-
1 1	Средний разряд работы		3	3	3	-
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	20,97	18,5	17,23	0,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с)	маш -ч	1,21	1,21	1,21	-
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с)	маш.-ч	1,28	1,28	1,28	-
120905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG". 8 т	маш -ч	8,6	6,8	6,3	0,23
120912	Катки дорожные самоходные гладкие типа «DYNAPAC», «HAMM», «BOMAG» 13 т	маш -ч	5,16	4,79	4,42	0,1
120933	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа «DYNAPAC», «HAMM», «BOMAG» от 12 2 до 14,2 т	маш -ч	2,9	2,6	2,2	0,13
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,82	1,82	1,82	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
408-9181	Песчано-гравийная смесь или щебеночно-песчаная смесь оптимального гранулометрического состава	м ³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	25	20	25	-

Таблица ГЭСН 27-05-005 Устройство мощных подзоров и отмосток толщиной 10 см

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-05-005-01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331101	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш -ч	18,62

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-05-005-01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
331100	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш -ч	18,62

Напечатано:

Таблица 27-06-031 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-031 Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE»

Состав работ

01. Разбивочные работы. 02. Очистка основания. 03. Проливка битумом. 04. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель, укладка смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест, недоступных укатке. 05. Укатка. 06. Вырубка образцов и заделка вырубков.

Измеритель: 1000 м²

Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» средних типоразмеров при ширине укладки:

27-06-031-01 до 6 м и толщиной слоя 4 см

27-06-031-02 более 6 м и толщиной слоя 4 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-06-031-01	27-06-031-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,63	15,04
1 1	Средний разряд работы		3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,28	7,06
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.-ч	0,33	0,33
120500	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1	0,1
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG" от 7,1 до 10 т	маш.-ч	2,05	2,05
120932	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG" от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	1,6	1,6
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,71	0,71
122003	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров типа асфальтоукладчиков фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	1,42	-
122004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров типа асфальтоукладчиков фирмы "VOGELE" с шириной укладки более 6,5 м	маш.-ч	-	0,68
381203	Перегрузатель «Шатл-Багги SB-2500С»	маш.-ч	1,42	0,68
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	1,42	0,68
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0028	0,0028
101-1561	Битумы нефтяные дорожные жидкие, класс МГ. СГ	т	0,7	1
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	П	П
411-0001	Вода	м ³	3,2	3,2

Напечатано:

Таблица 27-06-032 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-032 Нормы для корректировки таблицы 27-06-031

Состав работ.

01. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель, укладка смеси с обрубкой краев, устранением дефектов, трамбованием мест недоступных укатке. 02. Укатка.

Измеритель: 1000 м²

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

27-06-032-01 к норме 27-06-031-01

27-06-032-02 к норме 27-06-031-02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-06-032-01	27-06-032-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,58	0,29
1 1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,49	0,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG" от 7,1 до 10 т	маш.-ч	0,12	0,12
120932	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG" от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,13	0,13
122003	Укладчики асфальтобетона средних типоразмеров типа асфальтоукладчиков фирмы "VOGELE" с шириной укладки до 6,5 м	маш.-ч	0,08	-
122004	Укладчики асфальтобетона больших типоразмеров типа асфальтоукладчиков фирмы "VOGELE" с шириной укладки более 6,5 м	маш.-ч	-	0,04
381203	Перегрузатель «Шатл-Багги SB-2500С»	маш.-ч	0,08	0,04
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	0,08	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ			
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	П	П

Напечатано:

Таблица 27-06-033 отсутствует

*Следует читать:***Таблица ГЭСН 27-06-033 Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см комплексом "REMIXER" методом регенерации***Состав работ*

01. Разбивочные работы. 02. Регулирование люков в проезжей части и удаление втопленных в асфальтобетон металлических предметов или крупных включений. 03. Очистка дорожного покрытия от пыли и грязи в лотковой части вручную. 04. Предварительный ямочный ремонт (заделка выбоин) асфальтобетонного покрытия. 05. Приведение комплекса машин в рабочее положение. 06. Подогрев, фрезерование асфальтобетонного покрытия, разгрузка из автосамосвала новой смеси в мешалку и укладка 2-х слойного покрытия комплексом машин. 07. Укатка уложенного 2-х слойного дорожного покрытия.

Измеритель: 1000 м²

27-06-033-01 Устройство дорожного покрытия средней толщиной 8 см комплексом "REMIXER" методом регенерации на месте старого асфальтобетона слоем 3 см с добавлением слоя 5 см горячей асфальтобетонной смеси

27-06-033-02 На каждые 0,5 см изменения толщины регенерируемого слоя добавлять или исключать к норме 27-06-033-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-06-033-01	27-06-033-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	47,52	1,02
1 1	Средний разряд работы		3,3	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,73	1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,1	-
050402	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м ³ /мин	маш.-ч	3,72	-
120905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 8 т	маш.-ч	3,42	0,09
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG" от 7,1 до 10 т	маш.-ч	1,17	0,03
120933	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров типа «DYNAPAC», «HAMM», «BOMAG» от 12,2 до 14,2 т	маш.-ч	0,94	0,03
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1	-
122006	Комплекс машин "REMIXER 4500" и нагреватель "HM 4500" фирмы "WIRTGEN"	маш.-ч	2,8	0,17
122201	Фрезы навесные на тракторе 121 кВт (165 л.с.) (дорожные)	маш.-ч	1,1	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	7,45	-
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	2,58	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-3507	Краска разметочная дорожная MAC GREGOR ALASKA, белая	кг	0,014	-
101-9010	Битум	т	0,445	-
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	П	П
411-0001	Вода	м ³	6,5	-

Напечатано:

Таблица 27-06-034 отсутствует

*Следует читать:***Таблица ГЭСН 27-06-034 Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений***Состав работ:*

01. Очистка основания щетками поливомоечной машины, с погрузкой мусора вручную в ковш погрузчика, промывка и продувка сжатым воздухом. 02. Удаление влаги сушильной машиной. 03. Выгрузка литого асфальта из емкости смесителя (Koher) на проезжую часть дороги перед асфальтоукладчиком. 04. Разравнивание литого асфальта шнеками асфальтоукладчика и вручную. 05. Прогревание поверхности покрытия газопламенными горелками до необходимой температуры для устранения обнаруженных дефектов ручными гладилками.

06. Рассыпка черного щебня на поверхность литого асфальта машиной для распределения щебня и вручную. 07. Прикатка черного щебня самоходными гладковальцовыми катками массой до 3 т. 08. Уборка невтопившегося щебня с поверхности покрытия.

Измеритель: 100 м²

27-06-034-01 Устройство покрытия толщиной 4 см из литой асфальтобетонной смеси на проезжей части мостовых сооружений

27-06-034-02 При изменении толщины слоя на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-06-034-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-06-034-01	27-06-034-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,49	0,91
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,3	0,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031812	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 3 т	маш.-ч	1,06	-
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 2,2 м ³ /мин	маш.-ч	0,17	-
120902	Катки дорожные самоходные вибрационные типа "DYNAPAC", "HAMM", "BOMAG", 2,2 т	маш.-ч	0,43	-
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,23	-
121701	Машины сушильные типа DIENL H-2500 S	маш.-ч	0,18	-
121804	Распределители щебня типа SS 25/80	маш.-ч	0,89	-
122001	Укладчик литого асфальтобетона типа GEB 8000 т с шириной укладки от 2,25 до 8 м	маш.-ч	0,89	0,11
122007	Установки для транспортировки литого асфальтобетона типа "Koher"	маш.-ч	0,89	0,11
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,75	-
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,17	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,001	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,81	-
102-0025	Брусочки обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,12	-
410-1019	Смесь асфальтобетонная литая на габброидных минеральных материалах	т	10,7	1,3
410-9121	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	П	-
411-0001	Вода	м ³	0,38	-

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

Напечатано:

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

27-07-005-01 40

27-07-005-02 55

27-07-005-03 90

Добавлять (уменьшать) на каждые 10 мм к норме:

27-07-005-06 27-07-005-04

27-07-005-07 27-07-005-05

Следует читать:

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

27-07-005-01 40 шт.

27-07-005-02 55 шт.

27-07-005-03 90 шт.

Добавлять (уменьшать) на каждые 10 мм:

27-07-005-06 к норме 27-07-005-04

27-07-005-07 к норме 27-07-005-05

Напечатано:

Таблица 27-07-006 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-07-006 Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» малых типоразмеров

Состав работ

01. Разбивочные работы. 02. Очистка основания. 03. Пропитка битумом. 04. Укладка асфальтобетонной смеси с приведением асфальтоукладчика в рабочее положение, обрубкой краев, устранением дефектов. 05. Укатка. 06. Вырубка образцов и заделка вырубок.

Измеритель: 1000 м²

- 27-07-006-01 Устройство покрытия дорожек и тротуаров из горячих асфальтобетонных смесей асфальтоукладчиками типа «VOGELE» малых типоразмеров толщиной слоя 4 см
- 27-07-006-02 При изменении толщины слоя покрытия на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-07-006-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-07-006-01	27-07-006-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,58	0,67
1 1	Средний разряд работы		3,6	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,66	0,36
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.-ч	0,16	-
120500	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,1	-
120921	Катки дорожные самоходные комбинированные малых типоразмеров типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG" от 3,2 до 4,0 т	маш.-ч	1,71	0,06
120931	Катки дорожные самоходные тандемные малых типоразмеров типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG" от 3,2 до 4,2 т	маш.-ч	2,12	0,03
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,47	-
122002	Укладчики асфальтобетона малых типоразмеров типа асфальтоукладчиков фирмы "VOGELE" с шириной укладки от 1,1 до 4,75 м	маш.-ч	1,68	0,09
381203	Перегрузатель «Шатл-Багги SB-2500С»	маш.-ч	1,68	0,09
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	1,68	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-9010	Битум	т	0,65	-
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,92	-

Напечатано:

Таблица 27-07-007 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-07-007 Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня

Состав работ

01. Планировка основания. 02. Уплотнение грунта катками с проливкой водой. 03. Россыпь, разравнивание и укатка щебня крупных фракций. 04. Россыпь, разравнивание и укатка щебня мелких фракций с поливкой водой. 05. Планировка бровки дорожки шириной 0,5 м.

Измеритель: 100 м²

Устройство внутриквартальных щебеночных дорожек и площадок из щебня марки:

- 27-07-007-01 600 толщиной слоя до 12 см
- 27-07-007-02 1200 толщиной слоя до 12 см
- 27-07-007-03 1200 толщиной слоя до 15 см
- 27-07-007-04 1200 толщиной слоя до 18 см
- 27-07-007-05 1200 толщиной слоя до 22 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-07-007-01	27-07-007-02	27-07-007-03	27-07-007-04	27-07-007-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,97	15,97	19,06	22,15	25,75
1 1	Средний разряд работы		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82	1,82	2,12	2,27	2,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
070101	Бульдозеры при работе на гидроэнергетическом строительстве и горновскрышных работах 59 кВт (80 л с)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-07-007-01	27-07-007-02	27-07-007-03	27-07-007-04	27-07-007-05
120905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG", 8 т	маш.-ч	1,17	1,17	1,47	1,62	1,83
120912	Катки дорожные самоходные гладкие типа «DYNAPAC», «НАММ», «BOMAG» 13 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ						
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	м ³	-	5,2	5,2	5,2	5,2
408-0007	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм	м ³	-	10,4	14,3	18,2	23,4
408-0017	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 5(3)-10 мм	м ³	5,2	-	-	-	-
408-0019	Щебень из природного камня для строительных работ марка 600, фракция 20-40 мм	м ³	10,4	-	-	-	-

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

Напечатано:

На каждый 1см изменения толщины слоя добавлять или исключать:

27-08-001-09 к норме 27-08-001-07

27-08-001-10 к норме 27-08-001-08

.....

Следует читать:

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

27-08-001-09 27-08-001-07

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

.....

Таблица ГЭСН 27-09-001 Устройство защитных ограждений

*Напечатано:**Состав работ.*

для нормы 1 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном столбов и железобетонного бруса. 03. Окраска. 04. Установка светоотражающего устройства.

для нормы 2 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном.

для нормы 3 :

01 Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Укладка парапета с устройством изоляции фундамента. 04. Уход за кладкой.

для нормы 4 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Установка светоотражающего устройства. 04. Заготовка деревянных столбов. 05. Установка парапетного металлического бруса.

для нормы 5 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном столбов и упоров. 03. Окраска. 04. Протягивание троса.

для нормы 6 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном железобетонных столбов. 03. Окраска. 04. Резка сетки и навеска ее на столбы.

для нормы 7 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном железобетонных столбов. 03. Окраска. 04. Протягивание проволоки.

*Следует читать:**Состав работ.*

для нормы 1 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном столбов и железобетонного бруса. 03. Окраска. 04. Установка светоотражающего устройства.

для нормы 2 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Установка и разборка опалубки. 04. Укладка бетона. 05. Уход за бетоном.

для нормы 3 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Укладка парапета с устройством изоляции фундамента. 04. Уход за кладкой.

для нормы 4 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Установка светоотражающего устройства. 04. Заготовка деревянных столбов. 05. Установка парапетного металлического бруса.

для нормы 5 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном столбов и упоров. 03. Окраска. 04. Протягивание троса.

для нормы 6 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном железобетонных столбов. 03. Окраска. 04. Резка сетки и навеска ее на столбы.

для нормы 7 :

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном железобетонных столбов. 03. Окраска. 04. Протягивание проволоки.

для нормы 8 :

01. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств. 02. Копание ям под опорные стойки ограждения вручную. 03. Подсыпка щебня толщиной 10 см. 04. Установка закладных деталей. 05. Бетонирование закладных деталей. 06. Монтаж опорных стоек ограждения. 07. Монтаж секций ограждения.

27-09-001-08 Устройство металлических пешеходных ограждений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-09-001-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	48,46
1.1	Средний разряд работы		2,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,17
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-2037	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 8 мм	кг	27
101-9311	Металлоконструкции балок ограждения	т	1,2
201-9211	Стойки металлические опорные	т	0,8
204-9002	Детали закладные	т	0,64
401-9010	Бетон дорожный	м ³	4,08
408-0013	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 5(3)-10 мм	м ³	0,82

Напечатано:

Таблица 27-09-020 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-09-020 Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН)

Состав работ:

01. Погрузка материалов. 02. Перемещение к месту производства работ и обратно. 03. Подготовка клея к разогреву и разогрев клея. 04. Очистка покрытия от пыли и грязи. 05. Разметка дороги и предварительная установка элементов ИДН. 06. Сверление отверстий в элементах ИДН и в покрытии дороги на глубину до 130 мм. 07. Нанесение шпателем клея на поверхность элемента ИДН и покрытие дороги. 08. Монтаж средних элементов ИДН 500x500 мм 09 Монтаж концевых элементов ИДН 250x500 мм. 10. Забивка и затяжка анкерных болтов в элементах ИДН.

Измеритель: 1 м² горизонтальной проекции ИДН

27-09-020-01 Монтаж искусственной дорожной неровности (ИДН)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-09-020-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,39
1.1	Средний разряд работы		4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-09-020-01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	0,45
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш -ч	0,16
134041	Шуруповерт	маш -ч	1,41
331450	Перфораторы пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш -ч	0,42
331701	Установки для приготовления клея	маш -ч	1,27
392255	Генератор напряжения «PLUTONARC» фирмы «SAURON» или аналогичного типа	маш.-ч	1,97
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-2780	Клей битумный ВТ-69 ЗМ	т	0,026
101-2793	Искусственная дорожная неровность концевой элемент 250x500 мм, «Лежачий полицейский»	шт	0,625
101-2794	Искусственная дорожная неровность концевой элемент 500x500 мм, «Лежачий полицейский»	шт.	3,75
101-2878	Болт анкерный для крепления искусственной дорожной неровности, «Лежачий полицейский»	шт.	25

Напечатано:

Таблица 27-09-021 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-09-021 Установка световозвращающих элементов типа КД-3 ЗМ серия 290 (катафоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах

Состав работ:

01. Подготовка клея к разогреву и разогрев клея. 02. Сверление монтажного отверстия в световозвращающем элементе. 03. Подготовка потайной фаски. 04. Подготовка дорожного покрытия (удаление дорожной разметки) 05. Сверление отверстия в дорожном покрытии. 06. Очистка поверхности дорожного покрытия. 07. Прогревание дорожного покрытия до монтажной температуры. 08. Нанесение битумного клея. 09. Предварительный монтаж световозвращающего элемента. 10. Окончательный монтаж световозвращающего элемента. 11. Замер расстояния до следующего элемента.

Измеритель: 1 световозвращающий элемент

27-09-021-01 Установка световозвращающих элементов типа КД-3 ЗМ серия 290 (катафоты белые двусторонние RPM-290-2W) на автодорогах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-09-021-01
1	Затраты труда рабочих-строителей		
1 1	Средний разряд работы	чел.-ч	0,17
2	Затраты труда машинистов		
		чел.-ч	0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
050401	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 ат), производительность 0,5 м ³ /мин	маш.-ч	0,0064
134041	Шуруповерт	маш -ч	0,0042
150401	Горелки газопламенные	маш -ч	0,07
330206	Дрели электрические	маш.-ч	0,0028
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0522
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,0167
331701	Установки для приготовления клея	маш.-ч	0,187
332202	Печи нагревательные	маш.-ч	0,0278
400304	Спецмашина на базе автомобиля ВАЗ 2113 "Нива"	маш -ч	0,1031
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,003
101-2780	Клей битумный ВТ-69 ЗМ	т	0,00015
101-2877	Болт анкерный диаметром 12 мм	шт	1
101-3200	Световозвращатель типа КД-3 ЗМ серия 290	шт	1

Напечатано:

Таблица 27-09-022 отсутствует

*Следует читать:***Таблица ГЭСН 27-09-022 Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия***Состав работ:*

для норм 1, 3 :

01. Подготовительные работы (подготовка оборудования; предварительная разметка; очистка, просушка и обеспыливание асфальтового покрытия; нанесение химостойкой трафаретной ленты). 02. Приготовление состава для противоскользящего покрытия (смешивание и разогрев). 03. Нанесение вручную состава на асфальтовое покрытие. 04. Распределение вручную бокситной крошки. 05. Удаление трафаретной ленты и сбор избытка крошки вручную.

для норм 2, 4 :

01. Подготовка дорожного покрытия (удаление дорожной разметки). 02. Подготовительные работы (подготовка оборудования; предварительная разметка; очистка, просушка и обеспыливание асфальтового покрытия; нанесение химостойкой трафаретной ленты). 03. Приготовление состава для противоскользящего покрытия (смешивание и разогрев). 04. Нанесение вручную состава на асфальтовое покрытие. 05. Распределение вручную бокситной крошки. 06. Удаление трафаретной ленты и сбор избытка крошки вручную.

Измеритель: 1 м² покрытия**Устройство цветного противоскользящего дорожного покрытия:**

27-09-022-01	на прямом участке дороги без удаления существующей разметки
27-09-022-02	на прямом участке дороги с удалением существующей разметки
27-09-022-03	на закругленном участке дороги без удаления существующей разметки
27-09-022-04	на закругленном участке дороги с удалением существующей разметки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-09-022-01	27-09-022-02	27-09-022-03	27-09-022-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,12	0,24	0,22	0,34
1 1	Средний разряд работы		4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	0,006	0,006	0,02	0,02
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,004	0,004	0,004	0,004
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,006	0,064	0,006	0,064
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,08	0,05	0,11
400301	Спецавтомашинны на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,03	0,08	0,05	0,11
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,058	0,304	0,12	0,36
101-2782	Лента трафаретная химостойкая шириной 100 мм	м	3,5	3,5	3,5	3,5
101-2783	Пигмент красящий для добавки в эпоксидную смолу «PIGMENT»	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
101-2784	Крошка бокситная 1-3 мм	кг	10	10	10	10
113-0420	Затвердитель аминный модифицированный Tugegrip LT B (компонент В эпоксидной смолы)	кг	1	1	1	1
113-0456	Смола эпоксидная марки Tugegrip LT A модифицированная (компонент А эпоксидной смолы)	кг	1	1	1	1
113-2224	Праймер CP PRIMER (подгрунтовка)	кг	0,8	0,8	0,8	0,8

*Напечатано:***Таблица 27-09-030 отсутствует***Следует читать:***Таблица ГЭСН 27-09-030 Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей***Состав работ:*

01. Погрузка и выгрузка пластиковых панелей. 02. Снятие световозвращателей дорожных. 03. Установка защитных пластиковых панелей белого и черного цвета на металлические барьерные ограждения. 04. Сверление отверстий в установленных пластиковых панелях. 05. Установка световозвращателей дорожных.

Измеритель: 100 м

27-09-030-01 Устройство вертикальной дорожной разметки на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-09-030-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел -ч	7,95
1 1	Средний разряд работы		3,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	2,57
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0092	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 16 (18) мм	т	0,00254
101-0124	Гайки шестигранные диаметр резьбы 16-18 мм	т	0,00094
101-3316	Панели защитные пластиковые для металлических барьерных ограждений белые, длиной 2,66 метра СТО 224610 01-2005	шт.	25
101-3317	Панели защитные пластиковые для металлических барьерных ограждений черные, длиной 1,33 метра СТО 224610 01-2005	шт.	25
101-3318	Световозвращатель дорожный типа КД 4	шт.	25

Таблица ГЭСН 27-12-005 Устройство и разборка временных лежневых дорог*Напечатано:**Состав работ:*

для норм 1, 3 :

01. Планировка земляного полотна. 02. Копание канавок для укладки нижнего ряда бревен-лежней. 03. Укладка продольных лежней. 04. Укладка поперечного настила из бревен по лежням. 05. Укладка колесоотбоя. 06. Устройство разъездов.

для норм 2, 4, 6 :

01. Устройство разъездов.

для нормы 5 :

01. Устройство разъездов. 02. Разборка колесоотбоя и поперечного настила из бревен вручную. 03. Разборка продольных лежней трактором. 04. Укладка в штабели материала, полученного от разборки. 05. Планировка расчищенной полосы.

*Следует читать:**Состав работ:*

для норм 1-4 :

01. Планировка земляного полотна. 02. Копание канавок для укладки нижнего ряда бревен-лежней. 03. Укладка продольных лежней. 04. Укладка поперечного настила из бревен по лежням. 05. Укладка колесоотбоя. 06. Устройство разъездов.

для норм 5, 6 :

01. Устройство разъездов. 02. Разборка колесоотбоя и поперечного настила из бревен вручную. 03. Разборка продольных лежней трактором. 04. Укладка в штабели материала, полученного от разборки. 05. Планировка расчищенной полосы.