

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-2001-6Д

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН-2001

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к государственным элементным сметным нормам
на строительные работы

Выпуск 6

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



Москва 2008

**Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-2001-6Д

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

Выпуск 6

Издание официальное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на строительные работы
ГЭСН 81-02-2001-6Д Изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам на
строительные работы. Выпуск 6
Росстрой, Москва, 2008 – 357 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 08.04.08 №ВБ-1382/027

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

Дополнить техническую часть п.1.47:

1.47. Затраты на транспортировку асфальтогранулобетонной смеси к месту производства работ нормами табл. 27-06-041 не учтены.

Напечатано:

Таблица 27-02-011 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-02-011 Установка природных бортовых гранитных камней типа ЗГП

Состав работ:

01. Погрузка гранитных бортовых камней на автотранспорт на приобъектном складе. 02. Транспортировка камней с приобъектного склада до места укладки на расстояние до 150 м. 03. Выгрузка и перемещение камней к месту укладки на расстояние до 20 м. 04. Раскладка бортовых камней вдоль линии установки. 05. Устройство монтажного слоя из бетона вручную. 06. Монтаж бортового камня. 07. Ручная кантовка камней, подбивка бетонной смесью, трамбование. 08. Опиловка бортовых камней и скалывание поверхности вручную. 09. Приготовление цементного раствора для омоноличивания швов. 10. Омоноличивание швов между камнями.

Измеритель: 100 м бортового камня

27-02-011-01 Установка природных бортовых гранитных камней типа ЗГП

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02-011-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	100,3
1.1	Средний разряд работы		2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
031833	Погрузчик телескопический "MERLO ROTO 30,16 К"	маш.-ч	6,8
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	2,14
110808	Бетоносмесители передвижные 250 л на других видах строительства (кроме водозайствленного)	маш.-ч	0,1
390541	Бензорез Partner	маш.-ч	1,06
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,24
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	0,03
101-9427	Диск отрезной алмазный	шт.	0,01
401-9021	Бетон	м ³	7,95
408-9020	Песок	м ³	0,11
411-0001	Вода	м ³	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02-011-01
413-0003	Камни бортовые из горных пород, марка ЗГП	п.м	100

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

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02-015-01	27-02-015-02	27-02-015-03
3 400051	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,017	0,017	0,017

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-02-015-01	27-02-015-02	27-02-015-03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Ресурс отсутствует				

Таблица ГЭСН 27-03-005 Ямочный ремонт асфальтобетонного покрытия литой асфальтобетонной смесью

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-005-01	27-03-005-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,3	31,13

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-005-01	27-03-005-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,6	37,76

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

Напечатано:

Измеритель: 1000 м ² основания или покрытий	
27-04-003-01	однослойных толщиной 12 см
27-04-003-02	двухслойных, нижний слой толщиной 12 см
27-04-003-03	двухслойных, верхний слой 10 см
27-04-003-04	серповидного профиля покрытия при толщине дороги по оси 12 см
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

Следует читать:

Измеритель: 1000 м ² основания или покрытия	
27-04-003-01	однослойных толщиной 12 см
27-04-003-02	двухслойных, нижний слой толщиной 12 см
27-04-003-03	двухслойных, верхний слой 10 см
27-04-003-04	серповидного профиля покрытия при толщине дороги по оси 12 см
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

Напечатано:

Таблица 27-06-014 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-014 Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня ЩРД-3,5 и автогудронатора СКД-100

Состав работ:

01. Установка и снятие знаков и ограждений. 02. Очистка покрытия. 03. Заправка автогудронатора СКД-100 битумной эмульсией из автобитумовоза. 04. Распределение битумной эмульсии автогудронатором СКД-100 и щебня распределителем щебня ЩРД-3,5. 05. Переезды машин, переход рабочих на следующую полосу. 06. Уплотнение щебня катком на пневмошинах массой до 16 т. 07. Удаление излишков щебня с покрытий. 08. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м² поверхности

Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из битумной эмульсии и щебня фракции 5-10 мм с использованием распределителя щебня ЩРД-3,5 и автогудронатора СКД-100 на покрытии:

27-06-014-01 в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7 м
 27-06-014-02 в начальной стадии эксплуатации, при ширине 7,5 м
 27-06-014-03 в начальной стадии эксплуатации, при ширине 8 м
 27-06-014-04 в начальной стадии эксплуатации, при ширине 9 м
 27-06-014-05 эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7 м
 27-06-014-06 эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 7,5 м
 27-06-014-07 эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 8 м
 27-06-014-08 эксплуатируемом и изношенном покрытии, при ширине 9 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-014-01	27-06-014-02	27-06-014-03	27-06-014-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,54	8,78	8,34	7,58
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,05	6,46	6,27	5,73
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
120103	Автогудронаторы на базе автомобиля КАМАЗ-54115, СКД-100 12 т	маш.-ч	0,71	0,95	0,9	0,82
120914	Катки на пневмоколесном ходу ДУ-100	маш.-ч	1,42	1,9	1,8	1,64
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
121606	Машина комбинированная, уборочная на базе КАМАЗ-53215	маш.-ч	0,66	0,63	0,74	0,68
121806	Распределители щебня ЩРД-3,5	маш.-ч	0,71	0,95	0,9	0,82
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,71	0,95	0,9	0,82
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	3	3	3	3
101-9488	Эмульсия битумная дорожная модифицированная	т	1,94	1,94	1,94	1,94
408-0077	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм, кубовидный	м ³	12,8	12,8	12,8	12,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-014-05	27-06-014-06	27-06-014-07	27-06-014-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,54	8,78	8,34	7,58
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,08	6,49	6,3	5,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
120103	Автогудронаторы на базе автомобиля КАМАЗ-54115, СКД-100 12 т	маш.-ч	0,71	0,95	0,9	0,82
120914	Катки на пневмоколесном ходу ДУ-100	маш.-ч	1,42	1,9	1,8	1,64
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16	0,16
121606	Машина комбинированная, уборочная на базе КАМАЗ-	маш.-ч	0,66	0,63	0,74	0,68

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-014-05	27-06-014-06	27-06-014-07	27-06-014-08
121806	53215					
400053	Распределители щебня ЦРД-3,5	маш.-ч	0,71	0,95	0,9	0,82
	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,71	0,95	0,9	0,82
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	3	3	3	3
101-9488	Эмульсия битумная дорожная модифицированная	т	2,32	2,32	2,32	2,32
408-0077	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм, кубовидный	м ³	12,8	12,8	12,8	12,8

Напечатано:

Таблица 27-06-015 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-015 Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей

Состав работ:

01. Загрузка материалов, доставка. 02. Установка и снятие ограждений, знаков. 03. Очистка поверхности от пыли и грязи. 04. Распределение эмульсионно-минеральной смеси. 05. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м² покрытия

27-06-015-01 Устройство защитного слоя износа из литых эмульсионно-минеральных смесей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-015-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,23
1.1	Средний разряд работы		2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,35
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
030132	Погрузчик-грейфер Daimler-Benz 1624, мощностью 176 л.с.	маш.-ч	0,47
120140	Смеситель-укладчик ДА-74 Шлемат на базе автомобиля MAN, мощностью 272 л.с.	маш.-ч	1,21
121604	Машина дорожная универсально-специализированная Unimong U1600 на базе автомобиля Mercedes-Benz, мощностью 114 л.с.	маш.-ч	0,23
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	2,14
101-9540	Цемент	т	II
101-9724	Аддитивы	т	II
408-0005	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 5(3)-10 мм	м ³	11,25
411-0001	Вода	м ³	2,14

Таблица ГЭСН 27-06-029 Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей с применением асфальтоукладчика «Титан-325» и перегружателя «Шаттл-Багги SB-2500С»

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-029-01	27-06-029-02	27-06-029-03	27-06-029-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,81	27,81	27,81	27,81
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,27	1,27	1,27	1,27

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-029-01	27-06-029-02	27-06-029-03	27-06-029-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,77	24,77	24,77	24,77

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

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-030-01	27-06-030-02	27-06-030-03	27-06-030-04
3 400053	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,32	0,32	0,32	0,32

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-030-01	27-06-030-02	27-06-030-03	27-06-030-04
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Ресурс отсутствует					

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

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-031-01	27-06-031-02
3 400055	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	1,42	0,68

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-031-01	27-06-031-02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Ресурс отсутствует			

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

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-032-01	27-06-032-02
3 400055	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	0,08	0,04

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-032-01	27-06-032-02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Ресурс отсутствует			

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

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-034-01	27-06-034-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,3	0,66

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-034-01	27-06-034-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	0,22

Напечатано:

Таблица 27-06-035 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-035 Подгрунтоочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора на базе Volvo FEE 42R

Состав работ:

01. Розлив битумной эмульсии.

Измеритель: 1 т

27-06-035-01 Подгрунтоочные работы путем розлива битумной эмульсии с применением автогудронатора на базе Volvo FEE 42R

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-035-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36
3 120120	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автогудронаторы на базе Volvo Fee 42 R, 240 л.с.	маш.-ч	0,18
4 101-1797	МАТЕРИАЛЫ Эмульсия битумно-дорожная	т	1,03

Напечатано:

Таблица 27-06-036 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-036 Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением комплекта машин для разделки трещин "PCR-25" и плавильно-заливочной машины "MAGMA 110 DH"

Состав работ:

01. Загрузка знаков, ограждений, материалов. 02. Доставка знаков, ограждений, материалов к месту производства работ. 03. Установка ограждений и дорожных знаков на ремонтируемом участке дороги. 04. Загрузка мастики в бак плавильно-заливочной машины. 05. Прогрев мастики до температуры 184 градуса. 06. Фрезерование трещин. 07. Продувка трещин с использованием компрессора. 08. Заливка трещин битумно-герметизирующей мастикой. 09. Засыпка образовавшейся ленты минеральным порошком. 10. Перемещений к следующей трещине. 11. Снятие ограждения и обратная загрузка ограждений, знаков.

Измеритель: 100 м трещин

27-06-036-01 Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением комплекта машин для разделки трещин "PCR-25" и плавильно-заливочной машины "MAGMA 110 DH"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-036-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,83
1.1	Средний разряд работы		2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,75
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,15
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	1,38
121915	Машина для разделки трещин в асфальтобетонном и цементобетонном покрытиях "Cimline" PCR-25, ширина фрезерования 12-50 мм, глубина фрезерования до 50 мм (25 л.с.)	маш.-ч	2,63
122009	Машина плавильно-заливочная "Cimline" MAGMA-110 DH, емкость бака для ма-	маш.-ч	2,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-036-01
400001	териала 417 л (25,4 л.с.) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,38
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-2808	Мастика битумно-герметизирующая	т	0,072
410-0041	Порошок минеральный для асфальтобетонных смесей активированный	т	0,046

Напечатано:

Таблица 27-06-037 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-037 Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением импортного комплекта машин для разделки трещин "PCR-25" и плавления-заливочной машины "MAGMA 110 DHC"

Состав работ:

01. Загрузка знаков, ограждений, материалов. 02. Доставка знаков, ограждений, материалов к месту производства работ. 03. Установка ограждений и дорожных знаков на ремонтируемом участке дороги. 04. Загрузка мастики в бак плавления-заливочной машины. 05. Прогрев мастики до температуры 184 градуса. 06. Фрезерование трещин. 07. Продувка трещин с использованием теплового копья. 08. Заливка трещин битумно-герметизирующей мастикой. 09. Засыпка образовавшейся ленты высежкой. 10. Перемещений к следующей трещине. 11. Снятие ограждения и обратная загрузка ограждений, знаков.

Измеритель: 100 м трещин

27-06-037-01 Санация трещин в асфальтобетонном покрытии битумно-герметизирующей мастикой с применением импортного комплекта машин для разделки трещин "PCR-25" и плавления-заливочной машины "MAGMA 110 DHC"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-037-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,82
1.1	Средний разряд работы		2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,76
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,83
121915	Машина для разделки трещин в асфальтобетонном и цементобетонном покрытиях "Cimline" PCR-25, ширина фрезерования 12-50 мм, глубина фрезерования до 50 мм (25 л.с.)	маш.-ч	2,63
122010	Машина плавления-заливочная "Cimline" MAGMA-110 DHC, емкость бака для материала 417 л (25,4 л.с.)	маш.-ч	2,93
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-2808	Мастика битумно-герметизирующая	т	0,072
408-0161	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 1000 повышенной крупности и крупный	м ³	0,022

Напечатано:

Таблица 27-06-040 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-040 Регенерация дорожного полотна с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC с добавлением битумной эмульсии

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Вырубка участков ямочного ремонта. 02. Погрузка вырубленного асфальтобетона вручную. 03. Очистка кромок покрытия от грунта, проверка покрытия фрезерования. 04. Очистка поверхности. 05. Транспортировка разобранного асфальтобетона в отстойник. 06. Переход дорожной фрезы с места стоянки на место производ-

ства работ. 07. Фрезерование существующего покрытия, замена резцов. 08. Транспортировка материалов для установки копирной струны, выгрузка, погрузка и установка. 09. Предварительная планировка регенерированной смеси автогрейдером, прикатка регенерированной смеси катками. 10. Переход и установка дорожной фрезы с присоединением шлангов битумовоза. 11. Холодная регенерация дорожной одежды с добавлением битумной эмульсии. 12. Снятие копирной струны, демонтаж лебедки, срезка анкерных болтов.

для нормы 2 :

01. Вырубка участков ямочного ремонта. 02. Погрузка вырубленного асфальтобетона вручную. 03. Транспортировка разобранного асфальтобетона в отстойник. 04. Фрезерование существующего покрытия, замена резцов. 05. Холодная регенерация дорожной одежды с добавлением битумной эмульсии.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Регенерация дорожного полотна с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC с добавлением битумной эмульсии:

27-06-040-01

на глубину 20 см

27-06-040-02

на каждый сантиметр изменения глубины регенерации добавлять или исключать к норме

27-06-040-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	27-06-040-01	27-06-040-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,61	0,46
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,83	1,28
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	3,3	0,16
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	8,16	-
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2,86	0,13
120210	Автогрейдеры MOD BG TA-3	маш.-ч	1,2	-
120924	Каток вибрационный SD-120	маш.-ч	2	-
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,49	0,13
122206	Фреза-ресайклер дорожная ROADTEX RX 700	маш.-ч	5,16	0,23
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,11	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	5,62	0,27
381207	Каток самоходный АВГ DD 90, tandemный гладковальцевый, 10т	маш.-ч	2	-
391751	Компрессоры передвижные «ATLAS COPCO» XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 МПа, производительность 60 м ³ /мин	маш.-ч	0,8	0,27
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,04	0,05
400301	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,08	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,001	-
101-1682	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм	т	0,0004	-
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	П	П
101-1927	Круг отрезной размером 125 мм	шт.	0,06	-
101-1929	Болты анкерные	т	0,004	-
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	-
411-0001	Вода	м ³	5	0,25

Напечатано:

Таблица 27-06-041 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-041 Устройство швов сопряжения верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением асфальтоукладчика «TITAN-325»

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Нарезка продольного и поперечного шва сопряжения с разметкой продольной полосы. 02. Разборка края продольного и поперечного шва, погрузка вырубленной смеси вручную или погрузчиком в автосамосвал. 03. Транспортировка вырубленной смеси в отстойник. 04. Подготовка и грунтование продольных и поперечных швов. 05. Транспортировка материалов под установку копирной струны, выгрузка, установка струны. 06. Переход оборудования с места стоянки к месту производства работ, установка оборудования. 07. Разогревание швов при помощи разогревателя. 08. Прием смеси в бункер асфальтоукладчика, укладка смеси. 09. Уплотнение кат-

ками. 10. Демонтаж оборудования, переход на другую захватку. 11. Снятие копирной струны, демонтаж лебедки, срезка анкерных болтов.

для нормы 2 :

01. Нарезка продольного и поперечного шва сопряжения с разметкой продольной полосы. 02. Разборка края продольного и поперечного шва, погрузка вырубленной смеси вручную или погрузчиком в автосамосвал. 03. Транспортировка вырубленной смеси в отстойник. 04. Прием смеси в бункер асфальтоукладчика, укладка смеси. 05. Уплотнение катками.

Измеритель: 1000 м²

Устройство швов сопряжения верхнего слоя основания или нижнего слоя покрытия из асфальтогранулобетонной смеси типа Э с применением асфальтоукладчика «ТИТАН-325»:

27-06-041-01 на толщину 10 см

27-06-041-02 на каждый сантиметр изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме 27-06-041-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-041-01	27-06-041-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,49	1,43
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,14	1,91
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,49	0,25
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	4,08	-
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	2,31	-
120909	Каток самоходный ДУ-84, гладковальцевый, 14 т	маш.-ч	2,93	0,29
120924	Каток вибрационный SD-120	маш.-ч	4,62	0,46
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,77	-
150401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,22	-
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,05	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	1,07	0,11
381202	Асфальтоукладчик «Титан-325» самоходный на гусеничном ходу	маш.-ч	5,87	0,19
381204	Разогреватель швов ABACUS	маш.-ч	1,85	-
381207	Каток самоходный АВГ DD 90, tandemный гладковальцевый, 10т	маш.-ч	2,33	0,23
391751	Компрессоры передвижные «ATLAS COPCO» XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 МПа, производительность 60 м ³ /мин	маш.-ч	1,77	0,11
393008	Нарезчик швов СР-15.2 Д	маш.-ч	3,28	0,36
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	4,1	0,19
400301	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,02	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0004	-
101-1682	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм	т	0,0002	-
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,9	-
101-1927	Круг отрезной размером 125 мм	шт.	0,03	-
101-1929	Болты анкерные	т	0,002	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,85	-
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,0004	-
411-0001	Вода	м ³	20	-

Напечатано:

Таблица 27-06-042 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-06-042 Дробление и регенерация дорожного полотна перемешиванием смеси с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC с добавлением минеральных добавок (щебень, гравий)

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Вырубка участков ямочного ремонта. 02. Погрузка вырубленного асфальтобетона вручную в погрузчик и в автосамосвал. 03. Очистка кромок покрытия от грунта, проверка покрытия фрезерования. 04. Очистка поверхности. 05. Транспортировка разобранного асфальтобетона в отстойник. 06. Переход дорожной фрезы с места стоянки на место производства работ. 07. Фрезерование существующего покрытия, замена резцов. 08. Транспортировка материалов для установки копирной струны, выгрузка, погрузка и установка. 09. Предвари-

тельная планировка регенерированной смеси автогрейдером, прикатка регенерированной смеси катками. 10. Переход и установка комплекса оборудования с присоединением битумовоза шлангами к фрезе. 11. Добавление минерального материала. 12. Холодная регенерация дорожной одежды с добавлением битумной эмульсии и щебня. 13. Переход оборудования от места производства работ на другую захватку, планировка автогрейдером и катками. 14. Снятие копирной струны, демонтаж лебедки, срезка анкерных болтов.

для нормы 2 :

01. Вырубка участков ямочного ремонта. 02. Погрузка вырубленного асфальтобетона вручную в погрузчик и в автосамосвал. 03. Транспортировка разобранного асфальтобетона в отстойник. 04. Фрезерование существующего покрытия, замена резцов. 05. Добавление минерального материала. 06. Холодная регенерация дорожной одежды с добавлением битумной эмульсии и щебня.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Дробление и регенерация дорожного полотна перемешиванием смеси с применением дорожной фрезы RX-700 ROADTEC с добавлением минеральных добавок (щебень, гравий):

27-06-042-01

на глубину 20 см

27-06-042-02

на каждый сантиметр изменения глубины дробления и регенерации добавлять или исключать к норме 27-06-042-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-042-01	27-06-042-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,91	0,59
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,91	1,22
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	3,8	0,16
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	8,16	-
120101	Автогидродонаторы 3500 л	маш.-ч	2,19	0,1
120210	Автогрейдеры MOD BG TA-3	маш.-ч	3,3	-
120924	Каток вибрационный SD-120	маш.-ч	3,34	-
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,76	0,1
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,77	0,03
122206	Фреза-ресайклер дорожная ROADTEX RX 700	маш.-ч	4,55	0,2
330302	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,11	-
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	5,62	0,33
381207	Каток самоходный АВГ DD 90, тандемный гладковальцевый, 10т	маш.-ч	3,34	-
391751	Компрессоры передвижные «ATLAS COPCO» XRHS-485 или аналогичного типа, давление 2,0 МПа, производительность 60 м ³ /мин	маш.-ч	6,12	0,33
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	1,12	0,05
400301	Спецавтомшины на шасси типа ГАЗ	маш.-ч	0,08	-
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,001	-
101-1682	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм	т	0,0004	-
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	П	П
101-1927	Круг отрезной размером 125 мм	шт.	0,06	-
101-1929	Болты анкерные	т	0,004	-
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,001	-
408-0006	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 10-20 мм	м ³	6,3	0,32
408-0007	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1200, фракция 20-40 мм	м ³	56,7	2,84
411-0001	Вода	м ³	5	0,25

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

Напечатано:

Измеритель: 1м реза

27-07-005-04

на отрезном станке

27-07-005-05

угловой шлифовальной машинкой

27-07-005-06

к норме 27-07-005-04

27-07-005-07

к норме 27-07-005-05

Следует читать:

Измеритель: 1 м реза

27-07-005-04

на отрезном станке

27-07-005-05	угловой шлифовальной машинкой
27-07-005-06	к норме 27-07-005-04
27-07-005-07	к норме 27-07-005-05

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

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-07-006-01	27-07-006-02
3 400055	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	1,68	0,09

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-07-006-01	27-07-006-02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Ресурс отсутствует			

Напечатано:

Таблица 27-07-008 отсутствует

Следует читать:

Таблица ГЭСН 27-07-008 Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров

Состав работ:

01. Распаквка, подбор и маркировка плит. 02. Устройство цементно-песчанного монтажного слоя толщиной 50 мм. 03. Устройство покрытий тротуаров из гранитных плит. 04. Подгонка кромок плит на примыканиях к зданиям и инженерным сооружениям. 05. Укладка гранитных плит вокруг колодцев и осветительных опор с подгонкой плит по месту. 06. Очистка покрытия от остатков цементно-песчанной смеси вручную. 07. Увлажнение монтажного слоя.

Измеритель: 100 м²

Устройство покрытий из гранитных плит тротуаров:

27-07-008-01	шириной до 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м ² до 4 шт.
27-07-008-02	шириной до 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м ² более 4 шт.
27-07-008-03	шириной более 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м ² до 4 шт.
27-07-008-04	шириной более 2,5 м и толщиной 80-120 мм при количестве плит на 1 м ² более 4 шт.
27-07-008-05	шириной до 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м ² до 4 шт.
27-07-008-06	шириной до 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м ² более 4 шт.
27-07-008-07	шириной более 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м ² до 4 шт.
27-07-008-08	шириной более 2,5 м и толщиной 130-150 мм при количестве плит на 1 м ² более 4 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-07-008-01	27-07-008-02	27-07-008-03	27-07-008-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	265,08	306,69	250,1	291,53
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,02	56,15	42,97	49,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031833	Погрузчик телескопический "MERLO ROTO 30,16 К"	маш.-ч	-	-	29,22	35,33
031834	Погрузчик универсальный "BOBCAT", модель 863	маш.-ч	29,22	36,33	-	-
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	2,35	2,37	2,04	2,36
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22
331110	Плиты вибрационные с двигателем внутреннего сгорания фирмы "DYNAPAC", модель HL 700	маш.-ч	1,78	1,78	1,78	1,78
331400	Станок камнерезный универсальный	маш.-ч	17,23	17,23	11,49	11,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,04	1,04	1,04	1,04
4	МАТЕРИАЛЫ					

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-07-008-01	27-07-008-02	27-07-008-03	27-07-008-04
101-9427	Диск отрезной алмазный	шт.	2,28	2,26	1,54	1,53
402-9002	Пескоцементная смесь	т	11,1	11,3	11,1	11,3
411-0001	Вода	м ³	2	2,04	2	2,02
412-9176	Плиты гранитные	м ²	100	100	100	100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-07-008-05	27-07-008-06	27-07-008-07	27-07-008-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	291,58	332,16	269,49	310,94
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	58,46	64,57	50	56,65
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
031833	Погрузчик телескопический "MERLO ROTO 30,16 К"	маш.-ч	-	-	31,35	37,43
031834	Погрузчик универсальный "BOBCAT", модель 863	маш.-ч	31,35	37,43	-	-
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	3,04	3,06	2,6	3,04
121601	Машины поливомочные 6000 л	маш.-ч	0,22	0,23	0,22	0,23
331110	Плиты вибрационные с двигателем внутреннего сгорания фирмы "DYNAPAC", модель HL 700	маш.-ч	1,78	1,78	1,78	1,78
331400	Станок камнерезный универсальный	маш.-ч	23,85	23,85	15,83	15,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,45	1,45	1,6	1,45
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9427	Диск отрезной алмазный	шт.	3,19	3,17	2,15	2,14
402-9002	Пескоцементная смесь	т	11,3	11,5	11,5	11,5
411-0001	Вода	м ³	2,03	2,08	2,02	2,06
412-9176	Плиты гранитные	м ²	100	100	100	100

Таблица ГЭСН 27-08-003 Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением <ГЕОВЕБ>

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-08-003-01	27-08-003-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	5,15

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-08-003-01	27-08-003-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,02	4,53

Таблица ГЭСН 27-09-006 Устройство средств технического регулирования

Напечатано:

Измеритель: 100 п.м.

27-09-006-01 Устройство средств технического регулирования

Следует читать:

Измеритель: 100 п. м

27-09-006-01 Устройство средств технического регулирования

Таблица ГЭСН 27-09-007 Устройство удерживающих металлических барьерных ограждений

Напечатано:

Измеритель: 1т металлоконструкций

27-09-007-01 дорожной группы

27-09-007-02 мостовой группы

Следует читать:

Измеритель: 1 т металлоконструкций
 27-09-007-01 дорожной группы
 27-09-007-02 мостовой группы

Таблица ГЭСН 27-09-010 Установка дорожных знаков на сборных железобетонных фундаментах и сборных железобетонных и асбестоцементных стойках

Напечатано:

Измеритель: 100 п.м. стоек
 27-09-010-04 Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и асбестоцементных стойках

Следует читать:

Измеритель: 100 п. м стойки
 27-09-010-04 Установка одностоечных дорожных знаков на сборном железобетонном фундаменте и асбестоцементных стойках

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

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-021-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-09-021-01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Ресурс отсутствует		

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

Напечатано:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-001-04
4	МАТЕРИАЛЫ Ресурс отсутствует		

Следует читать:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-001-04
4 101-9722	МАТЕРИАЛЫ Добавка поверхностно-активная (каменноугольный деготь)	т	0,07