

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСН 81-02-2001-И4

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН-2001

ИЗМЕНЕНИЯ,
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ
СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва, 2011



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-2001-И4

ИЗМЕНЕНИЯ,
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМАТИВЫ. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Издание официальное

Москва, 2011

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы.

ГЭСН 81-02-2001-И4

Москва, 2011 – 130 стр.

«Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы» содержат изменения и дополнения к государственным элементным сметным нормам, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. №253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности».

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

УТВЕРЖДЕНЫ приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 13 июля 2011 г. № 339



МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

От " 13 " июля 20 11.

№ 339

О внесении изменений в приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности»

В целях актуализации государственных сметных нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности, в соответствии с Положением о Министерстве регионального развития Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 января 2005 г. № 40 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 5, ст. 390; № 12, ст. 1042; № 13, ст. 1169; 2006, № 6, ст. 712; № 18, ст. 2002; 2007, № 45, ст. 5488; 2008, № 22, ст. 2582, ст. 2583; № 24, ст. 2867, № 24 ст. 2868; № 42, ст. 4825, № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 14, ст. 1669; № 38, ст. 4497; 2010, № 9, ст. 960; № 22, ст. 2776; № 25, ст. 3190; № 26, ст. 3350; № 28, ст. 3702; № 31, ст. 4251; 2011, № 14, ст. 1935), приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 11 апреля 2008 г. № 44 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 мая 2008 г., регистрационный № 11661, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2008, № 22) и приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 353 «Об утверждении классификации сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 октября 2009 г.,

регистрационный № 14940, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2009, № 42), **п р и к а з ы в а ю** :

1. Внести изменения в приложение № 1 «Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы» к приказу Министерства регионального развития Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 253 «Об утверждении государственных сметных нормативов на строительные и специальные строительные работы в сфере градостроительной деятельности» (Вестник ценообразования и сметного нормирования, 2009, выпуск 2; 2010, выпуск 6, выпуск 9, выпуск 12) (далее – приказ от 17 ноября 2008 г. № 253) согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Внести изменения в приложение № 2 «Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на строительные и специальные строительные работы» к приказу от 17 ноября 2008 г. № 253 согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

3. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в двухмесячный срок со дня издания настоящего приказа привести территориальные единичные расценки в соответствие с настоящим приказом.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра регионального развития Российской Федерации А.А. Попова.

И.о. Министра



В.А. Токарев

В Части 27 «Автомобильные дороги» таблицу ГЭСН 27-03-003 изложить в следующей редакции:

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

Измеритель: 1000 м² покрытия и основания

На каждый 1 см изменения толщины слоя основания или покрытия добавлять или исключать:

27-03-003-01	к норме 27-03-002-01
27-03-003-02	к нормам 27-03-002-02, 27-03-002-05
27-03-003-03	к нормам 27-03-002-03, 27-03-002-06
27-03-003-04	к нормам 27-03-002-04, 27-03-002-07
27-03-003-05	к норме 27-03-002-08
27-03-003-06	к нормам 27-03-002-09, 27-03-002-12
27-03-003-07	к нормам 27-03-002-10, 27-03-002-13
27-03-003-08	к нормам 27-03-002-11, 27-03-002-14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-003-01	27-03-003-02	27-03-003-03	27-03-003-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,19	1,99	1,8	1,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,82	0,59	0,4	0,2
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,74	0,74	0,74
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-9010	Битум	т	П	П	П	П
408-9282	Смесь песчано-гравийная	м ³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,34	0,34	0,34	0,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-003-05	27-03-003-06	27-03-003-07	27-03-003-08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	2,63	2,44	2,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	-	0,1	0,1	0,1
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08	0,08
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,82	0,59	0,4	0,2
120101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,27
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,71	0,74	0,74	0,74
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
121802	Распределители цемента	маш.-ч	0,46	0,46	0,46	0,46
122301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	П	П	П	П
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,28	0,28	0,28	0,28

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-03-003-05	27-03-003-06	27-03-003-07	27-03-003-08
408-9282	Смесь песчано-гравийная	м ³	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	0,34	0,34	0,34	0,34

Таблицу ГЭСН 27-06-002 изложить в следующей редакции:

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

Состав работ:

для норм 1, 2, 5, 6, 9, 10, 13, 14 :

01. Установка, разборка и перенос инвентарных металлических рельс-форм. 02. Установка краевой арматуры. 03. Установка и крепление деревянных прокладок со штырями в местах устройства шва расширения и установка штырей в продольных швах и швах сжатия. 04. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами. 05. Передвижка разгрузочного мостика трактором. 06. Уплотнение бетона у швов вибраторами. 07. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

для норм 3, 4, 7, 8, 11, 12, 15, 16 :

01. Установка, разборка и перенос инвентарных металлических рельс-форм. 02. Установка краевой арматуры. 03. Установка и крепление деревянных прокладок со штырями в местах устройства шва расширения и установка штырей в продольных швах и швах сжатия. 04. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами. 05. Уплотнение бетона у швов вибраторами. 06. Уход за покрытием с применением пленкообразующих материалов.

для нормы 17 :

01. Установка, разборка и перенос инвентарных деревянных щитов опалубки. 02. Установка и крепление деревянных прокладок со штырями в местах устройства шва расширения и установка штырей в продольных швах и швах сжатия. 03. Устройство температурных швов. 04. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами. 05. Уход за покрытием с увлажнением.

для нормы 18 :

01. Установка и крепление деревянных прокладок со штырями в местах устройства шва расширения и установка штырей в продольных швах и швах сжатия. 02. Укладка бетона с уплотнением и отделкой покрытия машинами.

Измеритель: 1000 м² покрытия

Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:

27-06-002-01 18 см
27-06-002-02 20 см

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

27-06-002-03 18 см
27-06-002-04 20 см

Устройство цементобетонных однослойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:

27-06-002-05 22 см
27-06-002-06 24 см

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

27-06-002-07 22 см
27-06-002-08 24 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:

27-06-002-09 18 см
27-06-002-10 20 см

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

27-06-002-11 18 см
27-06-002-12 20 см

Устройство цементобетонных двухслойных покрытий механизированным способом с разгрузкой бетона с мостика, толщина слоя:

27-06-002-13 22 см
27-06-002-14 24 см

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

27-06-002-15

22 см

27-06-002-16

24 см

27-06-002-17

Устройство цементобетонных покрытий однослойных средствами малой механизации, толщина слоя 20 см

27-06-002-18

На каждый 1 см изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме 27-06-002-17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-002-01	27-06-002-02	27-06-002-03	27-06-002-04	27-06-002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	162,77	162,77	173,6	173,6	197,39
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,1	4,1	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,57	107,58	79,2	79,21	119,54
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	27,31	27,31	17,3	17,3	28,96
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.-ч	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	17,24	17,25	17,24	17,25	17,24
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	10,18	10,18	7,17	7,17	11,95
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,18	10,18	7,17	7,17	11,95
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельсформах для отделки cemento-бетонных покрытий	маш.-ч	10,37	10,37	7,3	7,3	12,08
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельсформах профилировщики оснований	маш.-ч	10,37	10,37	7,3	7,3	12,08
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельсформах распределители цементобетона	маш.-ч	10,37	10,37	7,3	7,3	12,08
121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	10,37	10,37	7,3	7,3	12,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
101-9010	Битум	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,17	0,19	0,17	0,19	0,21
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-9001	Арматура	т	П	П	П	П	П
401-9013	Бетон дорожный для верхнего слоя и однослойных покрытий	м ³	184	204	184	204	224
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	15	15	15	15	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-002-06	27-06-002-07	27-06-002-08	27-06-002-09	27-06-002-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	197,39	187,04	187,04	193,92	193,92
1.1	Средний разряд работы		4	4,1	4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,55	86,02	86,03	117,36	117,37
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	28,96	17,3	17,3	28,63	28,63
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.-ч	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	17,25	17,24	17,25	17,24	17,25
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	11,95	8,29	8,29	11,8	11,8
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	11,95	8,29	8,29	11,8	11,8
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельсформах для отделки cemento-бетонных покрытий	маш.-ч	12,08	8,44	8,44	11,74	11,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-002-06	27-06-002-07	27-06-002-08	27-06-002-09	27-06-002-10
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований	маш.-ч	12,08	8,44	8,44	11,74	11,74
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределители цементобетона	маш.-ч	12,08	8,44	8,44	11,74	11,74
121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	12,08	8,44	8,44	11,74	11,74
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
101-9010	Битум	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,23	0,21	0,23	0,17	0,19
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
204-9001	Арматура	т	П	П	П	П	П
401-9013	Бетон дорожный для верхнего слоя и однослойных покрытий	м ³	245	224	245	61	61
401-9014	Бетон дорожный для нижнего слоя	м ³	-	-	-	123	143
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	15	15	15	15	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-002-11	27-06-002-12	27-06-002-13	27-06-002-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	183,77	183,77	215,04	215,04
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	84,64	84,64	132	132,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,3	17,3	30,83	30,83
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.-ч	17,3	17,3	17,3	17,3
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	17,25	17,25	17,24	17,27
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	0,99	0,99	-	-
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	8,05	8,05	13,83	13,83
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,05	8,05	13,83	13,83
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах для отделки cemento-бетонных покрытий	маш.-ч	8,21	8,21	14,02	14,02
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований	маш.-ч	8,21	8,21	14,02	14,02
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределители цементобетона	маш.-ч	8,21	8,21	14,02	14,02
121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	8,21	8,21	14,02	14,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,29	0,29
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,41	0,41	0,41	0,41
101-9010	Битум	т	0,007	0,007	0,007	0,007
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,12	0,12	0,12	0,12
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,17	0,19	0,21	0,23
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	0,03	0,03	0,03	0,03
102-0180	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, I сорта	м ³	-	-	0,03	0,03
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений	т	0,11	0,11	0,11	0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-002-11	27-06-002-12	27-06-002-13	27-06-002-14
204-9001	с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т					
401-9013	Арматура	т	П	П	П	П
401-9014	Бетон дорожный для верхнего слоя и однослойных покрытий	м ³	61	61	61	61
408-9040	Бетон дорожный для нижнего слоя	м ³	123	143	163	184
	Песок для строительных работ природный	м ³	15	15	15	15
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-002-15	27-06-002-16	27-06-002-17	27-06-002-18
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	197,12	197,12	344,28	6,09
1.1	Средний разряд работы		4	4	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	90,47	90,47	48,15	1,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	17,3	17,3	-	-
010601	Тележки тракторные 20 т	маш.-ч	17,3	17,3	-	-
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	17,24	17,24	1,14	0,05
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	-	-	2,88	-
040101	Электростанции передвижные 2 кВт	маш.-ч	9,18	9,18	18,71	1,16
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,18	9,18	18,71	1,16
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	6,25	-
121101	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах для отделки цементно-бетонных покрытий	маш.-ч	9,35	9,35	-	-
121102	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах профилировщики оснований	маш.-ч	9,35	9,35	-	-
121103	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах распределители цементобетона	маш.-ч	9,35	9,35	-	-
121306	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразующих материалов	маш.-ч	9,35	9,35	-	-
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	-	-	25,42	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,29	3,2	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0581	Мазут топочный каменноугольный	т	0,0114	0,0114	-	-
101-1575	Мастика бутилкаучуковая строительная, марки МББП-65 «ЛИЛО-1»	т	-	-	0,13	-
101-1580	Пленкообразующие материалы для дорожных работ ПМ-100А	т	0,41	0,41	-	-
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	-	-	7,58	-
101-1782	Ткань мешочная	10 м ²	-	-	11	-
101-9010	Битум	т	0,007	0,007	0,007	-
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м ³	0,12	0,12	-	-
102-0053	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, III сорта	м ³	0,21	0,23	0,19	0,01
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м ³	0,03	-	-	-
102-0180	Доски обрезные (береза, липа) длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм, I сорта	м ³	0,03	0,03	0,24	-
201-0757	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,11	0,11	-	-
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м ²	-	-	12,2	0,59
204-9001	Арматура	т	П	П	П	П
401-9013	Бетон дорожный для верхнего слоя и однослойных покрытий	м ³	61	61	204	10,2
401-9014	Бетон дорожный для нижнего слоя	м ³	163	184	-	-
408-9040	Песок для строительных работ природный	м ³	15	15	40	-
411-0001	Вода	м ³	-	-	178	-

Таблицу ГЭСН 27-06-022 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-06-022 Поверхностная обработка покрытий органическими вяжущими

Состав работ:

для норм 1-12 :

01. Очистка покрытия. 02. Розлив битума. 03. Россыпь и укатка минеральных материалов. 04. Уход за покрытием.

для норм 13-27 :

01. Очистка покрытия с увлажнением. 02. Синхронное распределение эмульсии и щебня. 03. Укатка. 04. Уход за покрытием.

Измеритель: 1000 м² покрытия

27-06-022-01	Двойная поверхностная обработка новых щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня Двойная поверхностная обработка существующих малоизношенных щебеночных (гравийных) покрытий битумом с применением щебня:
27-06-022-02	с нормальной поверхностью
27-06-022-03	с деформированной поверхностью
27-06-022-04	Тройная поверхностная обработка битумом с применением щебня: существующих сильно изношенных щебеночных (гравийных) покрытий и мостовых с нормальной поверхностью
27-06-022-05	мостовых с деформированной поверхностью
27-06-022-06	Двойная поверхностная обработка песчано-гравийной смесью
27-06-022-07	Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня Одиночная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:
27-06-022-08	2,5-2,9 т/м ³
27-06-022-09	3 т/м ³ и более
27-06-022-10	Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением щебня Двойная поверхностная обработка усовершенствованных покрытий битумом с применением черного щебня, плотность каменных материалов:
27-06-022-11	2,5-2,9 т/м ³
27-06-022-12	3 т/м ³ и более
	Измеритель: 1000 м ² готового покрытия
27-06-022-13	Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 5-10 мм при ширине покрытия: 7,0 м
27-06-022-14	7,5 м
27-06-022-15	8,0 м
27-06-022-16	9,0 м
27-06-022-17	11,5 м
27-06-022-18	Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 10-15 мм при ширине покрытия: 7,0 м
27-06-022-19	7,5 м
27-06-022-20	8,0 м
27-06-022-21	9,0 м
27-06-022-22	11,5 м
27-06-022-23	Устройство одиночной шероховатой поверхностной обработки из щебня фракции 15-20 мм при ширине покрытия: 7,0
27-06-022-24	7,5
27-06-022-25	8,0
27-06-022-26	9,0
27-06-022-27	11,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	27-06-022-01	27-06-022-02	27-06-022-03	27-06-022-04	27-06-022-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,04	27,23	31,36	32,14	32,48
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-022-01	27-06-022-02	27-06-022-03	27-06-022-04	27-06-022-05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,99	13,65	16,75	18,15	19,44
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,67	1,93	1,53	1,91	2,46
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.-ч	1,19	1,39	1,21	1,39	1,76
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,65	3,65	5,47	5,47	5,47
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	4,74	4,74	6,78	7,44	7,44
122301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	6	6	9	9	9
101-9020	Битум вязкий	т	3,3	3,87	3,35	3,86	4,9
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	м ³	18,9	18,9	24	12,2	15,3
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м ³	24	30,6	15,3	36,7	47,9
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-022-06	27-06-022-07	27-06-022-08	27-06-022-09	27-06-022-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,78	16,72	24,05	24,05	21,17
1.1	Средний разряд работы		3,1	3	3	3	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,43	6,58	6,74	6,74	11,95
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	1,23	0,57	-	-	1,25
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.-ч	1,3	0,47	0,26	0,26	0,88
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	3,65	1,82	-	-	3,65
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	5,4	2,7	3,24	3,24	4,74
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	-	-	2,43	2,43	-
122301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	6	3	3	3	6
101-1797	Эмульсия битумно-дорожная	т	3,61	-	-	-	-
101-9020	Битум вязкий	т	-	1,29	0,72	0,72	2,42
408-0009	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 5(3)-10 мм	м ³	-	13,3	-	-	11,73
408-0010	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1000, фракция 10-20 мм	м ³	-	-	-	-	20,4
408-9109	Песчано-гравийная смесь обогащенная с содержанием гравия 15-25%	м ³	31,6	-	-	-	-
410-9110	Щебень черный	т	-	-	20	23	-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-022-11	27-06-022-12	27-06-022-13	27-06-022-14	27-06-022-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,57	35,57	5,19	5,08	4,99
1.1	Средний разряд работы		3	3	2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,01	12,01	3,6	3,6	3,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
120102	Автогудронаторы 7000 л	маш.-ч	0,49	0,49	-	-	-
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	5,62	5,62	1,1	1,1	1,1
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	-	-	0,73	0,73	0,73
121601	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	-	-	0,69	0,69	0,69
121607	Машина укладочно-ремонтная SCHAFFER RZA7000 E1	маш.-ч	-	-	0,54	0,54	0,52
121801	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	4,86	4,86	-	-	-
122301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,55	0,55	-	-	-
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	6	6	0,7	0,8	0,83
101-9020	Битум вязкий	т	1,37	1,37	-	-	-
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	-	-	1,59	1,59	1,59
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	-	-	10	10	10
410-9121	Щебень черный горячий, фракция 5-10 мм	т	14,53	16,7	-	-	-
410-9124	Щебень черный горячий, фракция 10-20 (15) мм	т	26,6	30,6	-	-	-
411-0001	Вода	м ³	-	-	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-022-16	27-06-022-17	27-06-022-18	27-06-022-19
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,75	4,8	6,24	6,15
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,73	3,52	4,05	4,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	0,73	0,73	0,94	0,94
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7	0,69	0,71	0,7
121607	Машина укладочно-ремонтная SCHAFER RZA7000 E1	маш.-ч	0,6	0,5	0,65	0,64
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	0,69	0,73	0,93	0,96
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	1,59	1,59	2,04	2,04
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	10	10	13	13
411-0001	Вода	м ³	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-022-20	27-06-022-21	27-06-022-22	27-06-022-23
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,05	6,91	5,75	6,63
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4	4,15	3,94	4,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,94	1,04
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7	0,67	0,7	0,67
121607	Машина укладочно-ремонтная SCHAFER RZA7000 E1	маш.-ч	0,63	0,72	0,6	0,69
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	1,04	0,99	0,88	0,98
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	2,04	2,04	2,04	2,25
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	13	13	13	14
411-0001	Вода	м ³	0,5	0,5	0,5	0,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-022-24	27-06-022-25	27-06-022-26	27-06-022-27
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,54	6,43	7,3	6,15
1.1	Средний разряд работы		2,4	2,4	2,4	2,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,17	4,15	4,33	4,09
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
120907	Катки дорожные самоходные гладкие 13 т	маш.-ч	1,1	1,1	1,1	1,1
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	1,04	1,04	1,04	1,04
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,67	0,67	0,67	0,67
121607	Машина укладочно-ремонтная SCHAFER RZA7000 E1	маш.-ч	0,68	0,67	0,76	0,64
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м ²	1,02	1,16	1,05	0,94
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	2,25	2,25	2,25	2,25
408-9135	Щебень из природного камня для строительных работ	м ³	14	14	14	14
411-0001	Вода	м ³	0,5	0,5	0,5	0,5

Удалить наименование раздела 7 (перед таблицей ГЭСН 27-06-031):

Раздел 7. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ

Часть 27 «Автомобильные дороги» дополнить таблицами ГЭСН 27-06-038, 27-06-039, 27-06-043:

Таблица ГЭСН 27-06-038 Установка защитных ограждений тротуаров

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Сверление отверстий под крепления на глубину до 100 мм. 02. Приготовление цементного раствора. 03. Укладка раствора. 04. Установка полусферы.

для нормы 2 :

01. Сверление отверстия в тумбе под перрон. 02. Установка металлического перрона. 03. Сверление отверстия в плите под перрон. 04. Приготовление цементного раствора. 05. Укладка раствора. 06. Установка тумбы.

Измеритель: 1 полусфера

Установка защитных ограждений тротуаров:

27-06-038-01 бетонных полусфер

Измеритель: 1 тумба

27-06-038-02 бетонных тумб

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	27-06-038-01	27-06-038-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,5	1,21
1.1	Средний разряд работы		2,6	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	0,01	0,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш.-ч	0,02	0,14
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	0,01	0,01
331450	Перфораторы пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,04	0,14
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1313	Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий марки 400	т	0,00109	0,00074
113-0361	Отвердитель	кг	-	0,012
113-9046	Клей эпоксидный	кг	-	0,072
116-0098	Полусфера бетонная окрашенная, марка Б-9, диаметр 500 мм, высота 240 мм	шт.	1	-
116-0106	Тумба бетонная окрашенная, марка ТК-18, диаметр 390 мм, высота 520 мм	шт.	-	1
408-9020	Песок	м ³	0,00324	0,0022
411-0001	Вода	м ³	0,00038	0,00026

Таблица ГЭСН 27-06-039 Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия по технологии "Компакт-асфальт" асфальтоукладочным комплексом DYNAPAC

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Восстановление пикетажа с разбивкой поперечников. 02. Установка и снятие каприрной струны. 03. Установка и снятие ограждений. 04. Очистка основания от пыли и грязи. 05. Доставка воды на 5 км. 06. Обрубка и очистка поперечного шва. 07. Установка асфальтоукладчика в рабочее положение. 08. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель. 09. Подача крупнозернистой асфальтобетонной смеси в нижний бункер асфальтоукладчика и щебеночно-мастичной смеси в верхний бункер навесного модуля. 10. Одновременная укладка нижнего и верхнего слоев покрытия асфальтоукладочным комплексом. 11. Уборка просыпанной смеси, подвозка смеси при устранении дефектов и устройстве сопряжений. 12. Смазка полимербитумной мастикой поперечного и продольного швов, мест примыкания. 13. Переезд асфальтоукладчика на смежную полосу. 14. Подкатка покрытия легким гладковальцевым tandemным вибрационным катком 4 т. 15. Основное уплотнение гладковальцевым tandemным вибрационным катком 8 т. 16. Окончательное уплотнение гладковальцевым tandemным вибрационным катком 12 т. 17. Вырубка образцов и заделка мест вырубков.

для норм 2, 3 :

01. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель. 02. Подача крупнозернистой асфальтобетонной смеси в нижний бункер асфальтоукладчика и щебеночно-мастичной смеси в верхний бункер навесного модуля. 03. Одновременная укладка нижнего и верхнего слоев покрытия асфальтоукладочным комплексом.

Измеритель: 1000 м² покрытия

27-06-039-01 Одновременное устройство двухслойного асфальтобетонного покрытия по технологии "Компакт-асфальт" асфальтоукладочным комплексом DYNAPAC с толщиной верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона 2,5 см и нижнего слоя из горячей плотной крупнозернистой смеси типа А толщиной 7 см

При изменении толщины:

27-06-039-02 верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичной асфальтобетонной смеси на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-06-039-01

27-06-039-03 нижнего слоя покрытия из крупнозернистой асфальтобетонной смеси типа А на 0,5 см добавлять или исключать к норме 27-06-039-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	27-06-039-01	27-06-039-02	27-06-039-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,47	0,76	0,76
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,07	0,8	0,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	2,12	-	-
031834	Погрузчик универсальный "ВОВСАТ", модель 863	маш.-ч	1,48	-	-
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG" от 7,1 до 10 т	маш.-ч	3,55	-	-
120931	Катки дорожные самоходные tandemные малых типоразмеров типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG" от 3,2 до 4,2 т	маш.-ч	2,96	-	-
120933	Катки дорожные самоходные tandemные больших типоразмеров типа «DYNAPAC», «НАММ», «BOMAG» от 12,2 до 14,2 т	маш.-ч	3,28	-	-
121231	Перегрузатель Дупарас MF 300 С	маш.-ч	1,81	0,1	0,1
121550	Машины дорожной службы (машина дорожного мастера)	маш.-ч	1,81	-	-
121606	Машина комбинированная, уборочная на базе КАМАЗ-53215	маш.-ч	1,45	-	-
122016	Асфальтоукладчик Дупарас F300 CS с навесным модулем AM 300	маш.-ч	1,81	0,1	0,1
122017	Машина заливочная универсальная "Breining" UVM 500, емкость бака для материала 500 л (30,5 л.с.)	маш.-ч	1,84	0,1	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00229	-	-
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0008	-	-
101-1682	Шнур полиамидный крученный, диаметром 2 мм	т	0,0024	-	-
101-1763	Мастика битумно-полимерная	т	0,05493	0,00289	0,00289
101-1929	Болты анкерные	т	0,012	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	9,774	-	-
204-0007	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 20-22 мм	т	0,0008	-	-
410-0001	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка I, тип А	т	174,25	-	12,45
410-0047	Асфальтобетон щебеночно-мастичный, вид ЦМА-15	т	66,74	13,35	-
411-0001	Вода	м ³	1,94	-	-

Таблица ГЭСН 27-06-043 Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Разбивочные работы. 02. Очистка основания. 03. Подготовка поперечного (стартового) шва. 04. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель, подача смеси в асфальтоукладчик, розлив битумной эмульсии и укладка битумоминеральной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов. 05. Укатка.

для нормы 2 :

01. Прием асфальтобетонной смеси в перегружатель, подача смеси в асфальтоукладчик, розлив битумной эмульсии и укладка битумоминеральной смеси с обрубкой краев, устранением дефектов.

Измеритель: 1000 м² покрытия

27-06-043-01 Устройство тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси толщиной слоя 2,5 см асфальтоукладчиком, оборудованным системой распределения битумной эмульсии

Измеритель: 1000 м² поверхности

27-06-043-02 На каждые 0,5 см изменения толщины слоя тонкослойного покрытия из горячей битумоминеральной смеси добавлять или исключать к норме 27-06-043-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-043-01	27-06-043-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,66	1,19
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,18	0,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
031844	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные до 4 т	маш.-ч	0,25	-
120905	Катки дорожные самоходные гладковальцовые типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG", 8 т	маш.-ч	0,89	-
120922	Катки дорожные самоходные комбинированные средних типоразмеров типа "DYNAPAC", "НАММ", "BOMAG" от 7,1 до 10 т	маш.-ч	1,79	-
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	0,28	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-043-01	27-06-043-02
121601	Машины поливомосечные 6000 л	маш.-ч	0,4	-
122015	Асфальтоукладчик Voegel Super 1800-2 с модулем Spray Jet, с плитой АВ 500-2	маш.-ч	1,19	0,18
152303	Тракторы на пневмоколесном ходу 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,5	-
261401	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,2	-
381203	Перегрузатель «Шатл-Багги SB-2500С»	маш.-ч	0,89	0,16
391701	Компрессор «ATLAS COPCO»	маш.-ч	0,1	-
400053	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,15	-
400055	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	0,79	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0620	Мел природный молотый	т	0,0003	-
101-9492	Эмульсия битумно-латексная катионная	т	0,9	0,1
410-9033	Смесь битумоминеральная горячая	т	66,3	13,3
411-0001	Вода	м ³	6,5	-

Таблицу ГЭСН 27-06-044 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 27-06-044 Восстановление асфальтобетонного покрытия толщиной 7 см методом терморисайклинга старого покрытия толщиной 5 см с добавлением горячего асфальтобетона комплексом машин Roadmix и нагревателей ESOHEATER

Состав работ:

01. Выполнение разбивочных работ. 02. Предварительный прогрев асфальтобетонного покрытия до рабочей температуры. 03. Рыхление (фрезерование) асфальтобетонного покрытия на заданную глубину. 04. Разгрузка из автосамосвала новой смеси в приемный бункер. 05. Смешивание старой смеси с новой. 06. Добавка разогретого битума. 07. Предварительное уплотнение вибробрусом. 08. Окончательное уплотнение катком HAMM HD-130.

Измеритель: 1000 м² покрытия

- 27-06-044-01 Восстановление асфальтобетонного покрытия толщиной 7 см методом терморисайклинга старого покрытия толщиной 5 см с добавлением горячего асфальтобетона комплексом машин Roadmix и нагревателей ESOHEATER
- 27-06-044-02 На каждые 0,5 см изменения толщины регенерируемого слоя добавлять или исключать к норме 27-06-044-01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-044-01	27-06-044-02
1	Затраты труда рабочих-строителей			
1.1	Средний разряд работы	чел.-ч	2,82	0,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,42	0,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
120925	Каток дорожный вибрационный Hamm HD-130	маш.-ч	1,43	-
122011	Нагреватель асфальтобетонного покрытия ESOheater Kapf 8.5, предварительный	маш.-ч	2,82	-
122012	Установка для терморисайклинга дорожного покрытия Ремиксер Roadmix - KRM 4500	маш.-ч	1,45	0,1
400052	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,83	0,06
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-9010	Битум	т	П	П
410-9010	Смесь асфальтобетонная	т	П	П

Часть 27 «Автомобильные дороги» дополнить таблицами ГЭСН 27-06-045, 27-06-046, 27-10-009, 27-10-010:

Таблица ГЭСН 27-06-045 Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсевов дробления щебня, укрепленного битумной эмульсией и цементом, с использованием рециклера Bomag MPH 122 и распределителя минеральных вяжущих Streumaster RW 8000

Состав работ:

01. Восстановление пикетажа с разбивкой поперечников. 02. Профилирование слоев асфальтогранулята (АГ) и песка. 03. Прикатка слоев (АГ) и песка. 04. Доставка воды на 5 км. 05. Рослив воды. 06. Загрузка материалов. 07. Распределение цемента. 08. Смешение АГ, песка, битумной эмульсии, цемента и воды. 09. Сцепка и расцепка колонны техники, прогрев шлангов, осмотр и очистка фрезы, замена резцов, переезды на смежную полосу. 10. Подкатка и укатка основания. 11. Окончательное профилирование основания. 12. Операционный контроль поперечного профиля слоев АГ, песка и основания. 13. Очистка основания, удаление неприжившегося материала.

Измеритель: 1000 м² основания

Устройство основания шириной 7,6 м при толщине готового основания:

27-06-045-01 15 см
27-06-045-02 18 см
27-06-045-03 20 см

Устройство основания шириной 8,6 м при толщине готового основания:

27-06-045-04 15 см
27-06-045-05 18 см
27-06-045-06 20 см

Устройство основания шириной 9,6 м при толщине готового основания:

27-06-045-07 15 см
27-06-045-08 18 см
27-06-045-09 20 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-045-01	27-06-045-02	27-06-045-03	27-06-045-04	27-06-045-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,65	24,65	24,65	22,61	22,61
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,62	41,1	41,41	38,02	39,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	1,41	1,49	1,53	1,3	1,36
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,27	4,27	4,27	3,78	4,31
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,83	5,83	5,83	5,8	5,8
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	3	3	3	3	3
120926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный Дупарас СА 250 D до 12 т	маш.-ч	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
120927	Каток вибрационный комбинированный ДУ-97	маш.-ч	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	4,27	4,27	4,27	3,78	3,78
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,72	7,12	7,39	6,22	6,63
121807	Распределители минеральных вяжущих Streumaster RW 8000	маш.-ч	4,27	4,27	4,27	3,78	3,78
122014	Стабилизатор грунта Bomag MPH 122	маш.-ч	4,27	4,27	4,27	3,78	3,78
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	П	П	П	П	П
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	П	П	П	П	П
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	м ³	П	П	П	П	П
410-9011	Асфальтогранулят	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	15,67	18,63	20,62	15,67	18,63

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-045-06	27-06-045-07	27-06-045-08	27-06-045-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	22,61	24,7	24,7	24,7
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,15	40,87	41,35	42,86
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	1,41	1,43	1,5	1,55
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	3,78	4,31	4,31	4,91
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,8	5,86	5,86	5,86
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	3,42	3	3	3
120926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный Дупарас СА 250 D до 12 т	маш.-ч	3,73	3,27	3,27	3,27
120927	Каток вибрационный комбинированный ДУ-97	маш.-ч	3,77	3,31	3,31	3,31
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	3,78	4,31	4,31	4,91
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,9	6,76	7,17	7,43
121807	Распределители минеральных вяжущих Streumaster RW 8000	маш.-ч	3,78	4,31	4,31	4,31
122014	Стабилизатор грунта Bomag MPH 122	маш.-ч	3,78	4,31	4,31	4,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	27-06-045-06	27-06-045-07	27-06-045-08	27-06-045-09
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	П	П	П	П
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	П	П	П	П
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	м ³	П	П	П	П
410-9011	Асфальтогранулят	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	20,62	15,67	18,63	20,62

Таблица ГЭСН 27-06-046 Устройство основания из асфальтогранулята и песка из отсевов дробления щебня, укрепленного битумом и цементом, с использованием рециклера Bomag MPH 122 и распределителя минеральных вяжущих Streumaster RW 8000

Состав работ:

01. Восстановление пикетажа с разбивкой поперечников. 02. Профилирование слоев асфальтогранулята (АГ) и песка. 03. Прикатка слоев (АГ) и песка. 04. Доставка воды на 5 км. 05. Рослив воды. 06. Загрузка материалов. 07. Распределение цемента. 08. Смешение АГ, песка, вспененного битума, цемента и воды. 09. Сцепка и расцепка колонны техники, прогрев шлангов, осмотр и очистка фрезы, замена резцов, переезды на смежную полосу. 10. Подкатка и укатка основания. 11. Окончательное профилирование основания. 12. Операционный контроль поперечного профиля слоев АГ, песка и основания. 13. Очистка основания, удаление неприжившегося материала.

Измеритель: 1000 м² основания

Устройство основания шириной 7,6 м при толщине готового основания:

27-06-046-01	15 см
27-06-046-02	18 см
27-06-046-03	20 см

Устройство основания шириной 8,6 м при толщине готового основания:

27-06-046-04	15 см
27-06-046-05	18 см
27-06-046-06	20 см

Устройство основания шириной 9,6 м при толщине готового основания:

27-06-046-07	15 см
27-06-046-08	18 см
27-06-046-09	20 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	27-06-046-01	27-06-046-02	27-06-046-03	27-06-046-04	27-06-046-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,41	25,41	25,41	23,27	23,27
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,7	42,61	42,97	39,36	39,89
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	1,46	1,53	1,58	1,34	1,41
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	4,46	4,46	4,46	3,95	3,95
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,83	5,83	5,83	5,79	5,79
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01
120926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный Дупарас СА 250 D до 12 т	маш.-ч	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
120927	Каток вибрационный комбинированный ДУ-97	маш.-ч	3,31	3,31	3,31	3,31	3,31
121020	Автомобиль, 15 т	маш.-ч	5,08	4,46	4,46	3,95	3,95
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,36	7,82	8,13	6,84	7,3
121807	Распределители минеральных вяжущих Streumaster RW 8000	маш.-ч	4,46	4,46	4,46	3,95	3,95
122014	Стабилизатор грунта Bomag MPH 122	маш.-ч	4,46	4,46	4,46	3,95	3,95
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	П	П	П	П	П
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, сорт I	т	П	П	П	П	П
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	м ³	П	П	П	П	П
410-9011	Асфальтогранулят	т	П	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	19,76	23,36	25,76	19,76	23,36

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-06-046-06	27-06-046-07	27-06-046-08	27-06-046-09
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,27	25,5	25,5	25,5
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,25	42,34	42,87	43,24
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	1,46	1,47	1,54	1,59
010411	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	3,95	4,51	4,51	4,51
120202	Автогрейдеры среднего типа 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	5,79	5,85	5,85	5,85
120910	Катки на пневмоколесном ходу 16 т	маш.-ч	3,01	3	3	3
120926	Каток дорожный самоходный вибрационный комбинированный Дупарас СА 250 D до 12 т	маш.-ч	3,27	3,27	3,27	3,27
120927	Каток вибрационный комбинированный ДУ-97	маш.-ч	3,31	3,31	3,31	3,31
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	3,95	4,51	4,51	4,514
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,61	7,4	7,86	8,18
121807	Распределители минеральных вяжущих Streumaster RW 8000	маш.-ч	3,95	4,51	4,51	4,51
122014	Стабилизатор грунта Bomag MPH 122	маш.-ч	3,95	4,51	4,51	4,51
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	П	П	П	П
101-1556	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, сорт I	т	П	П	П	П
408-0166	Песок для строительных работ из отсевов дробления, марка 800 средний	м ³	П	П	П	П
410-9011	Асфальтогранулят	т	П	П	П	П
411-0001	Вода	м ³	25,76	19,76	23,36	25,76

Добавить наименование раздела 7 (перед таблицей ГЭСН 27-07-001):

Раздел 7. ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ

Таблица ГЭСН 27-10-009 Приготовление органоминеральных и асфальтогранулобетонных смесей в передвижной асфальтосмесительной установке Wirtgen KMA-200

Состав работ:

01. Подача минеральных материалов в смеситель. 02. Приготовление и подача вяжущих материалов. 03. Приготовление смеси. 04. Выдача смеси в транспортные средства.

Измеритель: 100 т готовой смеси

Приготовление смесей в передвижной асфальтосмесительной установке Wirtgen KMA-200:

- 27-10-009-01 органоминеральной № 1
 27-10-009-02 органоминеральной № 2
 27-10-009-03 органоминеральной № 3
 27-10-009-04 асфальтогранулобетонной № 4
 27-10-009-05 асфальтогранулобетонной № 5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-009-01	27-10-009-02	27-10-009-03	27-10-009-04	27-10-009-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,95	0,95	0,95	1,01	1,01
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,87	4,05	3,87	4,58	4,57
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
010101	Автоцементовозы 13 т	маш.-ч	-	-	-	0,11	0,11
031846	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 7 т	маш.-ч	0,83	0,83	0,83	0,89	0,89
121020	Автобитумовоз, 15 т	маш.-ч	0,83	0,83	0,83	0,89	0,89
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,55	0,73	0,55	0,91	0,9
122013	Установки передвижные асфальтосмесительные Wirtgen KMA-200	маш.-ч	0,83	0,83	0,83	0,89	0,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-009-01	27-10-009-02	27-10-009-03	27-10-009-04	27-10-009-05
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	-	-	-	2,73	2,71
101-9132	Эмульсия битумно-катионная	т	7,35	8,12	7,35	3,64	4,51
408-0002	Щебень из природного камня для строительных работ марка 1400, фракция 10-20 мм	м ³	44,36	-	-	-	-
408-0181	Песок для строительных работ из отсевов дробления, обогащенный, марка 1000 повышенной крупности и крупный	м ³	-	-	3,28	3,25	32,24
408-0200	Смесь песчано-гравийная природная	м ³	17,23	56,42	-	-	-
409-0071	Щебень шлаковый для дорожного строительства, фракция 20-40 мм, марка 1200	м ³	-	-	87,3	-	-
410-0111	Лом асфальтобетона	т	-	-	-	86,52	45,13
411-0001	Вода	м ³	2,76	3,61	2,76	4,55	4,51

Таблица ГЭСН 27-10-010 Приготовление битума и битумной эмульсии в установке "ENH ENGINEERING A/S"

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Предварительный разогрев битума в битумных котлах. 02. Перекачивание подогретого битума в разогревные битумные котлы. 03. Нагревание до рабочей температуры 140-160° С. 04. Перекачивание в резервную емкость. 05. Загрузка автобитумовозов. 06. Закрытие кранов, промывка системы, отключение электропитания. 07. Очистка резервуаров битума и битумной эмульсии.

для норм 2-4 :

01. Предварительный разогрев битума в битумных котлах. 02. Перекачивание подогретого битума в разогревные битумные котлы. 03. Нагревание до рабочей температуры 140-160° С. 04. Перекачивание в резервную емкость. 05. Подача подогретого битума к эмульсионной установке. 06. Заправка емкостей установки реагентами. 07. Приготовление водного раствора эмульгатора. 08. Приготовление раствора. 09. Запуск установки, смешение битума и водной смеси в колоидной мельнице, приготовление битумной эмульсии. 10. Заполнение резервуаров готовой битумной эмульсией. 11. Загрузка автобитумовозов. 12. Закрытие кранов, промывка системы, отключение электропитания. 13. Очистка резервуаров битума и битумной эмульсии.

Измеритель: 1 т

27-10-010-01 **приготовление битума**
 Приготовление битумной эмульсии:
27-10-010-02 **класса ЭБК-1**
27-10-010-03 **класса ЭБК-2**
27-10-010-04 **класса ЭБК-3**

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	27-10-010-01	27-10-010-02	27-10-010-03	27-10-010-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,27	0,17	0,17	0,17
1.1	Средний разряд работы		4,2	5	5	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,32	0,32	0,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
122103	Установки для приготовления битумной эмульсии марки "ENH ENGINEERING AS", производительностью 10-12 т/ч	маш.-ч	-	0,12	0,12	0,12
122104	Битумная установка с 4-мя битумными котлами на 50 м ³ , резервуаром для хранения битума на 1000 м ³ и газовым подогревом масляного теплоносителя	маш.-ч	0,13	0,08	0,08	0,08
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1555	Битумы нефтяные дорожные марки БНД-60/90, БНД 90/130, сорт высший	т	1,02	0,618	0,61	0,618
101-1571	Кальций хлористый технический, сорт I	т	-	0,0033	0,0041	-
101-2291	Кислота соляная техническая	кг	-	2,8	2,7	1,5
101-3175	Добавка поверхностная адгезионная DOPE-404	кг	-	2,1	2	2,2
101-3199	Эмульгатор EM-44	кг	-	4	5,1	16,7
113-0174	Сольвент каменноугольный технический, марки А	т	-	0,0006	0,0006	0,0006
411-0001	Вода	м ³	-	0,392	0,396	0,383

Заказ № 1545 Тираж 150 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, Москва, Б. Якиманка, 38 «А»