

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 11 «Полы» таблицу ГЭСН 11-01-011 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 11-01-011 Устройство стяжек

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка и разравнивание слоя раствора. 03. Уход за стяжкой.

для нормы 2 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка и разравнивание слоя раствора.

для нормы 3 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка и разравнивание бетона. 03. Уход за стяжкой.

для нормы 4 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка и разравнивание слоя бетона.

для нормы 5 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка и разравнивание легкого бетона. 03. Уход за стяжкой.

для нормы 6 :

01. Подготовка основания. 02. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона.

для нормы 7 :

01. Подготовка основания. 02. Разметка, нарезка и укладка плит древесноволокнистых в один слой насухо.

для норм 8, 9 :

01. Очистка поверхности основания от грязи и пыли. 02. Подноска воды для приготовления грунтовки и смеси. 03. Приготовление грунтовки. 04. Огрунтовка поверхности пола. 05. Приготовление раствора из сухой смеси. 06. Устройство выравнивающей стяжки.

для норм 10, 11 :

01. Подноска воды для приготовления грунтовки и смеси. 02. Приготовление раствора из сухой смеси. 03. Устройство выравнивающей стяжки.

Измеритель: 100 м² стяжки

Устройство стяжек:

11-01-011-01	цементных толщиной 20 мм
11-01-011-02	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01
11-01-011-03	бетонных толщиной 20 мм
11-01-011-04	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-03
11-01-011-05	легкобетонных толщиной 20 мм
11-01-011-06	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-05
11-01-011-07	из плит древесноволокнистых
11-01-011-08	из выравнивающей смеси типа «Ветонит» 5000, толщиной 5 мм
11-01-011-09	из выравнивающей смеси типа «Ветонит» 3000, толщиной 3 мм
11-01-011-10	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-011-08
11-01-011-11	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-011-09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-011-01	11-01-011-02	11-01-011-03	11-01-011-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	39,51	0,5	40,65	0,5
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27	0,21	1,27	0,21
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,27	0,21	1,27	0,21
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,07	2,32	4,7	2,32
4	МАТЕРИАЛЫ					
401-9022	Бетон тяжелый	м ³	-	-	2,04	0,51
402-9071	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м ³	2,04	0,51	-	-
411-0001	Вода	м ³	3,5	-	3,5	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-011-05	11-01-011-06	11-01-011-07	11-01-011-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50,23	0,5	8,02	37,67
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,3	2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27	0,21	0,11	0,13
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	-	-	-	0,13
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,27	0,21	0,11	-
111301	Вибратор поверхностный	маш.-ч	9,43	2,32	-	-
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	1,09	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	-	-	-	3,13
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	-	-	-	2,8
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	-	-	0,07	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	-	-	0,28	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-	-	0,133	-
101-0684	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А, твердые марки ТС-400 толщиной 5 мм	1000 м ²	-	-	0,102	-
101-4163	Грунтовка акриловая НОРТЕКС-ГРУНТ	кг	-	-	-	30
401-9003	Бетон легкий на пористых заполнителях	м ³	2,04	0,51	-	-
402-0194	Смеси сухие для наливных полов, марка «Ветонит» 5000	т	-	-	-	0,9
411-0001	Вода	м ³	3,5	-	-	0,174

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-011-09	11-01-011-10	11-01-011-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	30,73	2,42	2,33
1.1	Средний разряд работы		3	3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
030952	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,07	0,02	0,019
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,43	0,51	0,45
331305	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,8	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,006
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-4163	Грунтовка акриловая НОРТЕКС-ГРУНТ	кг	30	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-011-09	11-01-011-10	11-01-011-11
402-0194	Смеси сухие для наливных полов, марка «Ветонит» 5000	т	-	0,18	-
402-3674	Смеси сухие для наливных полов, марка «Ветонит» 3000	т	0,45	-	0,15
411-0001	Вода	м ³	0,16	0,03	0,042

Таблицу ГЭСН 11-01-034 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 11-01-034 Устройство покрытий из паркетных досок, паркета мозаичного, паркета штучного без жилок

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Настилка покрытий с креплением гвоздями. 02. Острожка провесов и шлифование.

для норм 2, 3 :

01. Подготовка основания. 02. Настилка покрытий с креплением на клею. 03. Циклевка и шлифование.

для нормы 4 :

01. Устройство звукоизоляционного слоя по готовому основанию. 02. Резка ламинированных досок в местах примыканий к стенам. 03. Настилка ламинированных досок с подгонкой и подрезкой по размеру, с устройством температурных швов.

Измеритель: 100 м² покрытия

Устройство покрытий:

11-01-034-01 из досок паркетных

11-01-034-02 из паркета мозаичного

11-01-034-03 из паркета штучного без жилок

11-01-034-04 из досок ламинированных замковым способом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-034-01	11-01-034-02	11-01-034-03	11-01-034-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,19	45,4	114,33	25,61
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,3	0,42	-
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,47	0,3	0,42	-
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,32	0,41	1,03	0,83
340310	Машина паркетно-шлифовальная	маш.-ч	4,9	3,1	4,9	-
340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.-ч	2,1	1,3	2,1	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,66	0,41	0,6	0,1
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	т	0,0138	-	-	-
101-0596	Мастика битумно-кукерсольная холодная	т	0,02	0,02	0,02	-
101-0609	Мастика клеящая каучуковая, марки КН-2	кг	-	50	50	-
101-0631	Опилки древесные	м ³	1	1	1	-
101-2962	Подложка под паркет и ламинат "Порилекс НПЭ", толщина 2 мм	м ²	-	-	-	105
101-9236	Покрытие напольное ламинированное (ламинат)	м ²	-	-	-	102,5
203-9090	Доски паркетные	м ²	104	-	-	-
203-9091	Паркет штучный	м ²	-	-	102	-
203-9093	Паркет мозаичный	м ²	-	102	-	-
411-0001	Вода	м ³	0,2	0,2	0,2	-

Таблицу ГЭСН 11-01-035 изложить в следующей редакции:

Таблица ГЭСН 11-01-035 Устройство покрытий из щитов паркетных, деревянных реечных и из плит древесноволокнистых и древесностружечных

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Настилка покрытий с креплением гвоздями. 02. Шлифование полов.

для норм 2, 4 :

01. Настилка покрытий с креплением гвоздями.

для нормы 3 :

01. Приготовление битумной мастики и грунтовки. 02. Настилка покрытий с креплением на мастике.

Измеритель: 100 м² покрытия

Устройство покрытий:

11-01-035-01	из щитов паркетных
11-01-035-02	из щитов деревянных реечных
11-01-035-03	из плит древесноволокнистых
11-01-035-04	из плит древесностружечных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-035-01	11-01-035-02	11-01-035-03	11-01-035-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	99,68	60,61	55,17	47,84
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,38	0,19	0,58
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномаховые, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,35	0,38	0,19	0,58
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	-	-	1,39	-
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,9	0,55	0,5	0,43
340310	Машина паркетно-шлифовальная	маш.-ч	7	-	-	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,55	0,27	0,83
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-0078	Битумы нефтяные строительные кровельные марки БНК-45/190, БНК-45/180	т	-	-	0,13	-
101-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8x50 мм	т	0,0074	0,0059	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	0,05	-	-
101-0680	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А, сверхтвердые марки СТС-500 толщиной 5 мм	1000 м ²	-	-	0,102	-
101-0699	Плиты древесностружечные многослойные и трехслойные, марки П-1, толщиной 18-20 мм	100 м ²	-	-	-	1,027
101-1596	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м ²	20	-	-	-
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	-	-	0,013	-
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	-	0,0053
203-0517	Щиты деревянные реечные, толщиной 27 мм, для покрытия полов, тип I	м ²	-	101,5	-	-
203-0590	Шпонки вкладные торцевые	шт.	610	-	-	-
203-9092	Щиты паркетные	м ²	101,5	-	-	-
509-0914	Волокно асбестовое марки П-3-50	т	-	-	0,013	-

Часть 11 «Полы» дополнить таблицами 11-01-047, 11-01-048, 11-01-049, 11-01-050, 11-01-051:

Таблица ГЭСН 11-01-047 Устройство покрытий из плит керамогранитных

Состав работ:

01. Приготовление клеевого раствора. 02. Распиловка плиток. 03. Очистка и огрунтовка поверхности. 04. Укладка керамогранитных плиток. 05. Калибровка швов. 06. Затирка швов. 07. Очистка поверхности.

Измеритель: 100 м² покрытия

Устройство покрытий из плит керамогранитных размером:

11-01-047-01	40x40 см
11-01-047-02	60x60 см

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-047-01	11-01-047-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	310,42	234,92
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,72	1,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020128	Краны башенные при работе на других видах строительства 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
021140	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 6,3 т	маш.-ч	0,01	0,01
110901	Растворосмесители передвижные 65 л	маш.-ч	1,69	1,69
339904	Плиткорез МАКИТА RH 4101	маш.-ч	0,05	0,05
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-047-01	11-01-047-02
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-1971	Затирка «Старатели» (разной цветности)	т	0,013	0,009
101-4368	Клей плиточный «Юнис Гранит»	кг	1200	1200
101-4486	Гранит керамический многоцветный неполированный, размером 400х400х9 мм	м ²	102	-
101-4488	Гранит керамический многоцветный неполированный, размером 300х600х10 мм, 600х600х10 мм	м ²	-	102
203-9007	Рейки деревянные	м ³	0,01	0,01
411-0001	Вода	м ³	0,44	0,44

Таблица ГЭСН 11-01-048 Устройство сборных оснований полов из малоформатных гипсокартонных листов (ГВЛ) и элементов пола

Состав работ:

для нормы 1 :

01. Выгрузка материалов. 02. Разметка уровня сборного пола. 03. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки. 04. Крепление ленты кромочной. 05. Укладка плит пенополистирольных. 06. Монтаж элементов пола (рядами). 07. Крепление фальцев соседних элементов винтами для ГВЛ. 08. Заделка стыков и мест установки шурупов шпаклевкой.

для нормы 2 :

01. Выгрузка материалов. 02. Разметка уровня сборного пола. 03. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки. 04. Крепление ленты кромочной. 05. Укладка и выравнивание сухой засыпки. 06. Монтаж элементов пола (рядами). 07. Крепление фальцев соседних элементов винтами для ГВЛ. 08. Заделка стыков и мест установки шурупов шпаклевкой.

для нормы 3 :

01. Выгрузка материалов. 02. Разметка уровня сборного пола. 03. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки. 04. Крепление ленты кромочной. 05. Укладка плит пенополистирольных. 06. Укладка листов первого слоя. 07. Нанесение на листы клея сплошным слоем. 08. Укладка листов второго слоя. 09. Крепление листов второго слоя. 10. Заделка стыков и мест установки шурупов шпаклевкой.

для нормы 4 :

01. Выгрузка материалов. 02. Разметка уровня сборного пола. 03. Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки. 04. Крепление ленты кромочной. 05. Укладка и выравнивание сухой засыпки. 06. Укладка листов первого слоя. 07. Нанесение на листы клея сплошным слоем. 08. Укладка листов второго слоя. 09. Крепление листов второго слоя. 10. Заделка стыков и мест установки шурупов шпаклевкой.

Измеритель: 100 м² покрытия

Устройство сборных оснований из элементов полов:

11-01-048-01 на пенополистирольных плитах толщиной слоя до 50 мм

11-01-048-02 на сухой засыпке толщиной слоя 50 мм

Устройство сборных оснований из малоформатных ГВЛ:

11-01-048-03 на пенополистирольных плитах толщиной слоя до 50 мм

11-01-048-04 на сухой засыпке толщиной слоя 50 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-048-01	11-01-048-02	11-01-048-03	11-01-048-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	119,01	109,25	142,04	136,57
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,2	3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
134041	Шуруповерт	маш.-ч	3,33	3,33	5,56	5,56
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,29	2,91	1,29	2,94
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-2435	Клей «Перлфикс», КНАУФ	кг	5	5	50	50
101-2439	Шпаклевка «Фугенфюллер ГВ», КНАУФ	кг	15	15	10	10
101-2503	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм	кг	0,53	0,53	0,53	0,53
101-2515	Листы гипсоволокнистые малоформатные влагостойкие 1500х1200х10 мм	м ²	-	-	204	204
101-2587	Шуруп для ГВЛ 3,9/30	шт.	1200	1200	2000	2000
101-5488	Элементы пола из гипсоволокнистых малоформатных листов КНАУФ	м ²	102	102	-	-
104-9100	Плиты теплоизоляционные	м ³	3,06	-	3,06	-
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м ²	115	115	115	115
406-9080	Заполнитель пористый	м ³	-	5	-	5

Таблица ГЭСН 11-01-049 Укладка металлического накладного профиля (порога)*Состав работ:*

01. Разметка и резка профиля по месту. 02. Сверление отверстий в полу. 03. Установка профиля с креплением.

Измеритель: 100 м профиля

11-01-049-01 Укладка металлического накладного профиля (порога)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-049-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	16,64
1.1	Средний разряд работы		3,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
134041	Шуруповерт	маш.-ч	4,6
330206	Дрели электрические	маш.-ч	4,6
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,36
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-4282	Винты самонарезающие остроконечные длиной 35 мм	шт.	670
206-9002	Профили стыкоперекрывающие из алюминиевых сплавов (порожки) с покрытием	м	105

Таблица ГЭСН 11-01-050 Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо*Состав работ:*

01. Раскатка рулонов пароизоляции с нарезкой на полотнища. 02. Укладка полиэтиленовой пленки в один слой на плиты перекрытий с напуском полотен. 03. Разметка и резка профиля по месту.

Измеритель: 100 м² поверхности

11-01-050-01 Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-050-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,45
1.1	Средний разряд работы		3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ		
113-0324	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	м ²	122,4

Таблица ГЭСН 11-01-051 Устройство систем электрического отопления полов ("теплый пол") по готовому основанию*Состав работ:*

для нормы 1 :

01. Разметка помещения. 02. Устройство штробы сечением 30х30 мм для укладки датчика температуры пола, холодного соединительного провода и настенной коробки терморегулятора. 03. Закрепление на полу монтажной ленты. 04. Раскладка и крепление нагревательного кабеля к поверхности пола равномерными петлями с обходом труб и участков, предназначенных для мебели и техники. 05. Закрепление датчика температуры на поверхности пола. 06. Подключение системы обогрева и датчика температуры пола через терморегулятор к электросети. 07. Контроль качества.

для нормы 2 :

01. Разметка помещения. 02. Устройство штробы сечением 30х30 мм для укладки датчика температуры пола, холодного соединительного провода и настенной коробки терморегулятора. 03. Раскладка и подрезка нагревательного мата по поверхности пола с обходом труб и участков, предназначенных для мебели и техники. 04. Закрепление датчика температуры на поверхности пола. 05. Подключение системы обогрева и датчика температуры пола через терморегулятор к электросети. 06. Контроль качества.

для нормы 3 :

01. Разметка помещения. 02. Устройство штробы сечением 30х30 мм для укладки датчика температуры пола, холодного соединительного провода и настенной коробки терморегулятора. 03. Раскладка и крепление скочем полос термопленки к поверхности пола с обходом труб и участков, предназначенных для мебели и техники. 04. Параллельное подключение полос термопленки к проводу питания. 05. Закрепление датчика температуры на поверхности пола. 06. Подключение системы обогрева и датчика температуры пола через терморегулятор к электросети. 07. Контроль качества.

для нормы 4 :

01. Раскатка рулонов теплоизоляции и нарезка их на полосы необходимого размера. 02. Укладка полос теплоизоляции и соединение их друг с другом липкой лентой.

Измеритель: 100 м² пола

Устройство систем электрического отопления полов ("теплый пол") на основе:

- 11-01-051-01 нагревательного кабеля по готовому основанию
 11-01-051-02 нагревательного мата по готовому основанию
 11-01-051-03 термопленки по готовому основанию
 11-01-051-04 Устройство теплоизоляционного слоя из рулонных материалов с отражающим эффектом для систем электрического обогрева полов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	11-01-051-01	11-01-051-02	11-01-051-03	11-01-051-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,22	19,17	17,59	4,13
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
134041	Шуруповерт	маш.-ч	1,95	-	-	-
330206	Дрели электрические	маш.-ч	7,6	-	-	-
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	0,64	0,86	0,64	-
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
101-1945	Лента тканевая с липким слоем	10 м	-	-	20	22
101-2206	Дюбели пластмассовые с шурупами 12х70 мм	10 шт.	20,2	-	-	-
101-9237	Мат нагревательный для электрообогрева полов	м ²	-	П	-	-
101-9238	Секция нагревательная для электрообогрева полов	шт.	П	-	-	-
101-9239	Пол теплый пленочный инфракрасный (термопленка)	компл.	-	-	П	-
104-9222	Материалы теплоизоляционные рулонные с отражающим эффектом	м ²	-	-	-	103
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	0,002	0,002	0,002	-
503-0545	Разветвительная коробка У-196	шт.	П	П	П	-
509-9050	Терморегулятор с датчиком температуры пола	шт.	П	П	П	-

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