Приложение № 11
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 871/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-11-2020

Сборник 11. Полы

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.11. Сметные нормы сборника 11 «Полы» предназначены для определения затрат на выполнение полного комплекса основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для устройства основных видов полов.

1.11.1. При устройстве химически стойких покрытий полов для помещений с агрессивными средами, а также при устройстве покрытий и изоляции лотков и каналов следует пользоваться ГЭСН сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.11.2. При устройстве стяжек (11-01-011-01, 11-01-011-03, 11-01-011-05) для учета агрессии грунта к бетону следует добавлять следующие ресурсы:

к затратам труда рабочих – 1,09 чел.-ч;

к эксплуатации машин – котел битумный – 1,09 маш.-ч;

к материалам – мастика битумная – 0,134 т.

1.11.3. При срезке растительного грунта следует пользоваться ГЭСН сборника 1 «Земляные работы».

1.11.4. Нормы 11-01-002-02 по 11-01-002-08 и нормы табл. 11-01-003 применяются как для устройства подстилающих слоев, так и для устройства покрытий.

1.11.5. При устройстве бетонного подстилающего слоя бетоноукладочными машинами в соответствии с правилами устройства цементно-бетонных дорожных покрытий следует пользоваться ГЭСН сборника 27 «Автомобильные дороги».

1.11.6. Нормы 11-01-015-07 и 11-01-015-08 допускается применять только при наличии указаний в проекте.

1.11.7. Нормы 11-01-036-01, 11-01-036-04 и нормы с 11-01-037-01 по 11-01-037-04 предусматривают укладку линолеума, релина и ковровых покрытий однотонных (без рисунка) и цветных (с рисунком), не требующих подгонки рисунка на стыках. При укладке линолеума, релина и ковровых покрытий с рисунком, требующим подгонки рисунка на стыках, необходимо применять коэффициенты, приведенные в п. 3.3 приложения 11.1.

1.11.8. Нормы на устройство покрытий не учитывают затрат на установку плинтусов, которые следует принимать дополнительно по соответствующим нормам сборника 11 в зависимости от проектных решений.

1.11.9. Указанный в ГЭСН сборника 11 размер «до» включает в себя этот размер.

1.11.10. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 11, приведены в приложении 11.1.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.11. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 11 «Полы».

2.11.1. Объем подстилающего слоя (подготовки) под полы должен исчисляться за вычетом мест, занимаемых печами, колоннами, выступающими фундаментами и подобными элементами.

2.11.2. Объем работ по устройству покрытий полов следует принимать по площади между внутренними гранями стен или перегородок с учетом толщины отделки, предусматриваемой проектом; покрытия в подоконных нишах и дверных проемах включаются также в объем работ и исчисляются по проектным данным.

Площади, занимаемые перегородками (за исключением чистых), колоннами, печами, фундаментами, выступающими над уровнем пола, и подобными конструкциями, в объем работ не включаются.

gost.e-ecolog.ru

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. ПОЛЫ

Таблица ГЭСН 11-01-001 Уплотнение грунта

Состав работ:
01. Планировка основания.
02. Поливка грунта водой.
03. Раскидывание, разравнивание и вдавливание гравия или щебня в грунт.

Измеритель: **100 м^2**
Уплотнение грунта:
11-01-001-01 гравием
11-01-001-02 щебнем

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-001-01	11-01-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,81	6,81
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	0,33
91.08.03-015	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш.-ч	0,09	0,09
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,93	0,93
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	0,46	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,22	0,22
02.2.01.02	Гравий для строительных работ, фракция 40-70 мм	м^3	5,1	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м^3		5,1

Таблица ГЭСН 11-01-002 Устройство подстилающих слоев

Состав работ:
Для норм с 11-01-002-01 по 11-01-002-04:
01. Планировка основания.
02. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением.
Для норм с 11-01-002-05 по 11-01-002-07:
01. Планировка основания.
02. Приготовление глинобитной смеси.
03. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением.
04. Уход за подстилающими слоями.
Для нормы 11-01-002-08:
01. Планировка основания.
02. Приготовление глинобетонной смеси.
03. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением.
04. Уход за подстилающими слоями.
Для нормы 11-01-002-09:
01. Планировка основания.
02. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением.
03. Устройство деформационных швов.
04. Уход за подстилающими слоями.

Измеритель: **м^3**
Устройство подстилающих слоев:
11-01-002-01 песчаных
11-01-002-02 шлаковых
11-01-002-03 гравийных
11-01-002-04 щебеночных
11-01-002-05 глинобитных без добавок
11-01-002-06 глинобитных с маслянистыми добавками
11-01-002-07 глинобитных с добавкой щебня
11-01-002-08 глинобетонных
11-01-002-09 бетонных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-002-01	11-01-002-02	11-01-002-03	11-01-002-04	11-01-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,99	2,53	3,16	3,24	7,89
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,3	2,7	3,3	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,64	0,55	0,55	1,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08	0,09	0,09	0,09	0,07
91.07.08-011	Глиномешалки, 4 м^3	маш.-ч					0,58
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,44	1,09	0,93	0,93	1,21
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	0,22	0,55	0,46	0,46	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,97
02.1.01.01-0001	Глина	м^3					0,44
02.2.01.02	Гравий для строительных работ, фракция 20-40 мм	м^3			1,28		
02.2.02.02	Каменная мелочь марки 300	м^3				0,11	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм	м^3				0,09	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м^3				1	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм	м^3				0,1	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м^3	1,12				1,02
02.4.03.02	Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза)	м^3		1,3			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-002-06	11-01-002-07	11-01-002-08	11-01-002-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,89	8,8	8,8	3,66
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,7	2,7	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,25	1,27	1,28	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,1	
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч				0,48
91.07.08-011	Глиномешалки, 4 м^3	маш.-ч	0,58	0,58	0,58	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,21	1,21	1,21	
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	0,6	0,6	0,6	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.01-0001	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т	0,08			
01.2.03.03-0044	Мастика битумно-латексная кровельная	т				0,002
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,96	0,86	0,72	0,35
02.1.01.01-0001	Глина	м^3	0,43	0,33	0,2	
11.1.03.05-0066	Доска необрезная, хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-40 мм, сорт IV	м^3				0,001
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м^3		0,41	0,91	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м^3	0,99	0,76	0,46	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м^3				1,02

Таблица ГЭСН 11-01-003 Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев

Состав работ:

01. Планировка основания.
02. Устройство подстилающего слоя с разравниванием.
03. Уплотнение подстилающего слоя самоходными катками.

Измеритель: м^3

Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев:

11-01-003-01 шлаковых
11-01-003-02 гравийных
11-01-003-03 щебеночных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-003-01	11-01-003-02	11-01-003-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,5	2,4	3
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0,21	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,08
91.08.03-015	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш.-ч	0,2	0,13	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,15	0,15	0,17
02.2.01.02	Гравий для строительных работ, фракция 20-40 мм	$м^3$		1,28	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм	$м^3$			0,09
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	$м^3$			1
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм	$м^3$			0,18
02.4.03.02	Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза)	$м^3$	1,3		

Таблица ГЭСН 11-01-004 Устройство гидроизоляции

Состав работ:

Для нормы 11-01-004-01:
01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Устройство оклеечной изоляции.
04. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой.
05. Приготовление грунтовки.
06. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-02:
01. Устройство оклеечной изоляции.
02. Приготовление грунтовки.
03. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-03:
01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Устройство оклеечной изоляции.
04. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой.
05. Приготовление грунтовки.

Для нормы 11-01-004-04:
01. Устройство оклеечной изоляции.
02. Приготовление грунтовки.

Для нормы 11-01-004-05:
01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Обмазочная изоляция битумной мастикой.
04. Приготовление грунтовки.
05. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-06:
01. Обмазочная изоляция битумной мастикой.
02. Приготовление битумной мастики.

Для нормы 11-01-004-07:
01. Подготовка основания.
02. Обмазочная изоляция битумной мастикой.

Для нормы 11-01-004-08:
01. Обмазочная изоляция битумной мастикой.

Для нормы 11-01-004-09:
01. Подготовка основания.
02. Приготовление праймера.
03. Обмазочная изоляция праймером.

Измеритель: **100 $м^2$**

Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами:
11-01-004-01 на мастике Битуминоль, первый слой
11-01-004-02 на мастике Битуминоль, последующий слой
11-01-004-03 на резино-битумной мастике, первый слой
11-01-004-04 на резино-битумной мастике, последующий слой

Устройство гидроизоляции обмазочной:
11-01-004-05 в один слой толщиной 2 мм
11-01-004-06 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-05
11-01-004-07 холодной асфальтовой мастикой в один слой толщиной 2 мм

11-01-004-08 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-004-07
11-01-004-09 в один слой праймером

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-004-01	11-01-004-02	11-01-004-03	11-01-004-04	11-01-004-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32	20	28	22	19
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	4,3	4,3	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	0,56	0,56	0,38	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,39	0,23	0,23	0,16	0,18
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	8,05	3,68			4,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59	0,33	0,33	0,22	0,25
91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.-ч	6	4,5	7	4,5	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.10-1022	Хризотил, группа 6К	т	0,014	0,006			0,008
01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т			0,023	0,023	
01.2.01.02-0052	Битумы нефтяные строительные БН-70/30	т	0,057	0,019			0,019
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,289	0,132			0,157
01.2.03.03-0062	Мастика битумно-резиновая кровельная	т			0,246	0,13	
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	55,0	57,0	54,0	54,0	57,0
01.3.05.30-0001	Сополимер (смола) метакриловой кислоты и ее эфира	т			0,004	0,004	
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, А	т	0,231	0,106			0,125
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,5		0,5		0,5
12.1.02.15	Материал рулонный	$м^2$	112	112	112	112	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-004-06	11-01-004-07	11-01-004-08	11-01-004-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6	15,54	4,92	26,97
1.1	Средний разряд работы		4,9	4,9	4,9	4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,75	0,37	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,31	0,15	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	2,19			0,72
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,44	0,22	0,04
91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.-ч	1,1			0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.10-1022	Хризотил, группа 6К	т	0,004			
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,078			0,02
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т				0,04
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, А	т	0,063			
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг		0,5	0,3	0,5
01.7.13.02	Мастика холодная асфальтовая	т		0,24	0,12	

Таблица ГЭСН 11-01-005 Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом

Состав работ:

Для нормы 11-01-005-01:
01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания полиэтиленовой пленки.
03. Выравнивание основания резино-битумной мастикой.
04. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки.
05. Сварка швов.
06. Наклейка рубероида по полиэтиленовой пленке.
07. Приготовление бутилкаучукового клея.

Для нормы 11-01-005-02:
01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания полиэтиленовой пленки.
03. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки.
04. Сварка швов.
05. Приготовление бутилкаучукового клея.

Измеритель: **100 $м^2$**

Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом,:
11-01-005-01 первый слой

11-01-005-02 последующий слой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-005-01	11-01-005-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	138	96,6
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,16	4,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,11	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,03
91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.-ч	2,5	
91.21.22-446	Установки для сварки полиэтиленовой пленки	маш.-ч	4,8	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0062	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	0,116	
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,047	0,027
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	$м^2$	112,42	112,42
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	1	0,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	$м^3$	0,31	
12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	$м^2$	112	
14.2.06.02-0001	Бутилкаучук, марка А	т	0,006	0,002
14.4.03.03-0104	Лак битумный БТ-783	т	0,05	0,05
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т	0,0011	0,0011

Таблица ГЭСН 11-01-006 Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм

Состав работ:

01. Очистка поверхности.
02. Выравнивание поверхности.
03. Приготовление состава.
04. Нанесение гидроизоляции на поверхность.
05. Уход за покрытием.

Измеритель: **100 $м^2$**

Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм:

11-01-006-01 на ГКЖ-10

11-01-006-02 на латексе СКС-65-ГП

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-006-01	11-01-006-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69,4	69,4
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,86	15,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,92	0,92
91.07.07-012	Насосы для строительных растворов, производительность 5 $м^3$/час	маш.-ч	8,56	8,56
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	2,58	2,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,43	2,43
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	9,93	9,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0032	Мастика битумно-бутилкаучуковая холодная	т	0,1	0,1
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,748	0,739
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	2,32	2,32
03.2.02.06-0001	Цемент общестроительный, портландцемент напрягающий, марка 400	т	1,67	1,67
14.2.06.03-0514	Жидкость гидрофобизирующая ГКЖ-10	т	0,009	
14.2.06.06-0011	Латекс СКС-65 ГП	т	0,007	0,032

Таблица ГЭСН 11-01-007 Затирка поверхности гидроизоляции песком

Состав работ:

01. Затирка поверхности песком.

Измеритель: **100 $м^2$**

11-01-007-01 Затирка поверхности гидроизоляции песком

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-007-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,8
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,08
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	$м^3$	0,262

Таблица ГЭСН 11-01-008 Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной

Состав работ:

01. Подготовка оснований.
02. Устройство засыпок с разравниванием.

Измеритель: **$м^3$**

Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной:

11-01-008-01 песчаной
11-01-008-02 шлаковой
11-01-008-03 керамзитовой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-008-01	11-01-008-02	11-01-008-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,8	2,2	2,2
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,45	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,18	0,18	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
02.2.01.03	Гравий керамзитовый	$м^3$			1,1
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	$м^3$	1,1		
02.4.03.02	Щебень пористый из металлургического шлака (шлаковая пемза)	$м^3$		1,1	

Таблица ГЭСН 11-01-009 Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной

Состав работ:

Для нормы 11-01-009-01:
01. Укладка плит или матов в один слой насухо.
Для нормы 11-01-009-02:
01. Разметка, нарезка и укладка плит в один слой насухо.

Измеритель: **100 $м^2$**

Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит:

11-01-009-01 или матов минераловатных или стекловолокнистых
11-01-009-02 древесноволокнистых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-009-01	11-01-009-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	25,8	7,33
1.1	Средний разряд работы		3,4	2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,18	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
11.2.08.02	Плиты древесноволокнистые	$м^2$		103
12.2.04.04	Плиты или маты минераловатные или стекловолокнистые	$м^2$	103	

Таблица ГЭСН 11-01-010 Устройство ленточной тепло- и звукоизоляции под лаги из древесноволокнистых плит

Состав работ:

01. Нарезка и укладка насухо под лаги прокладок из древесноволокнистых плит.

Измеритель: **100 $м^2$**

11-01-010-01 Устройство ленточной тепло- и звукоизоляции под лаги из древесноволокнистых плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-010-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,07
1.1	Средний разряд работы		2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
11.2.08.02	Плиты древесноволокнистые	$м^2$	28,4

Таблица ГЭСН 11-01-011 Устройство стяжек

Состав работ:

Для нормы 11-01-011-01:
01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание слоя раствора.
03. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-02:
01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание слоя раствора.

Для нормы 11-01-011-03:
01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание бетона.
03. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-04:
01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание слоя бетона.

Для нормы 11-01-011-05:
01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание легкого бетона.
03. Уход за стяжкой.

Для нормы 11-01-011-06:
01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона.

Для нормы 11-01-011-07:
01. Подготовка основания.
02. Разметка, нарезка и укладка плит древесноволокнистых в один слой насухо.

Для норм 11-01-011-08, 11-01-011-09:
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 11-01-011-10, 11-01-011-11:
01. Подноска воды для приготовления грунтовки и смеси.
02. Приготовление раствора из сухой смеси.
03. Устройство выравнивающей стяжки.

Измеритель: **100 $м^2$**

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 быстротвердеющей смеси на цементной основе, толщиной 5 мм
11-01-011-09	из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, 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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-011-01	11-01-011-02	11-01-011-03	11-01-011-04	11-01-011-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,33	0,44	29,4	0,44	32,73
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,0	2,0	2,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27	0,21	1,27	0,21	1,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,27	0,21	1,27	0,21	1,27
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	7,82	2	4,05	2	8,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	3,5		3,5		3,5
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	$м^3$					2,04
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	$м^3$			2,04	0,51	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	$м^3$	2,04	0,51			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-011-06	11-01-011-07	11-01-011-08	11-01-011-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,44	8,02	33,02	26,14
1.1	Средний разряд работы		2,3	2,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,39	0,17	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч			0,13	0,07
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21	0,11		
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	2			
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		1,09		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,28	0,04	0,02
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч			2,8	2,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т		0,133		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$			0,174	0,16
01.7.07.12-1006	Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм	$м^2$			10	10
11.2.08.02-0010	Плиты древесноволокнистые, сухого способа производства, твердые, ТС-400, группа А, толщина 5 мм	1000 $м^2$		0,102		
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	$м^3$	0,51			
04.3.02.01	Смеси сухие на цементной основе	т			0,842	0,45
14.4.01.02	Грунтовки на акриловой основе	кг			20	20

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-011-10	11-01-011-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	2,42	2,33
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,02	0,019
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,006
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,03	0,0404
04.3.02.01	Смеси сухие на цементной основе	т	П	П

Таблица ГЭСН 11-01-012 Укладка лаг

Состав работ:

Для норм 11-01-012-01, 11-01-012-02:

01. Кладка кирпичных столбиков и подкладок из кирпича.
02. Антисептирование деревянных подкладок.
03. Укладка деревянных подкладок и толевых прокладок.
04. Укладка лаг.

Для нормы 11-01-012-03:

01. Укладка лаг.

Измеритель: **100 $м^2$**

Укладка лаг:

11-01-012-01 по кирпичным столбикам
11-01-012-02 по кирпичным подкладкам
11-01-012-03 по плитам перекрытий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-012-01	11-01-012-02	11-01-012-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,7	38,7	32,2
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,62	0,98	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,14	0,12	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,4	0,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,46	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0034	0,0034	
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,07	0,07	
01.7.15.06-0123	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х60 мм	т	0,0016	0,0016	
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм	1000 шт	0,51	0,26	
11.1.01.09-0002	Лаги для устройств полов антисептированные тип II, сечение 100-150х40-60 мм	$м^3$	1,18	1,18	0,82
11.1.03.06-0071	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 2-3,75 м, сорт III	$м^3$	0,24	0,24	
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	$м^2$	23	23	21
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	$м^3$	0,28	0,14	

Таблица ГЭСН 11-01-013 Устройство покрытий земляных и щебеночных

Состав работ:

Для норм 11-01-013-01, 11-01-013-02:

01. Рыхление, перемешивание, разравнивание и укатка грунта.

Для нормы 11-01-013-03:

01. Планировка основания.
02. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки.

Измеритель: **100 $м^2$**

Устройство покрытий:

11-01-013-01 земляных без добавок песка

11-01-013-02 земляных, улучшенных добавками песка (20%)

11-01-013-03 щебеночных с пропиткой битумом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-013-01	11-01-013-02	11-01-013-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,27	13,3	26,3
1.1	Средний разряд работы		1,7	2,1	2,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,15	3,16	2,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч			1,11
91.01.02-004	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт (135 л.с.)	маш.-ч	0,81	0,81	
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,64	0,64
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч			5,1
91.08.03-015	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш.-ч	0,44	0,44	1,02
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,73	2,46	
91.12.06-012	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,02	0,02	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,14
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,02	0,02	
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,88	1,25	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.01-0001	Битумы нефтяные дорожные жидкие МГ, СГ	т			1,24
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$		1,24	
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$		4,5	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 10-20 мм	$м^3$			0,92
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 20-40 мм	$м^3$			2,98
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 5-10 мм	$м^3$			1,84

Таблица ГЭСН 11-01-014 Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования

Состав работ:
01. Смачивание основания водой.
02. Установка маячных реек.
03. Прием и укладка готовой бетонной смеси с разравниванием.
04. Уплотнение бетона и выравнивание поверхности.
05. Укладка фильтрующих полотен и отсасывающего мата.
06. Вакуумирование.
07. Снятие, очистка и промывка фильтрующих полотен и отсасывающего мата.
08. Снятие, очистка маячных реек и заделка оставшихся борозд.
09. Заглаживание и затирка поверхности покрытия.

Измеритель: **100 м^2**
Устройство полов бетонных толщиной:
11-01-014-01 100 мм
11-01-014-02 150 мм
11-01-014-03 200 мм
11-01-014-04 250 мм
11-01-014-05 Устройство полов бетонных методом вакуумирования на гранитном щебне толщиной 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-014-01	11-01-014-02	11-01-014-03	11-01-014-04	11-01-014-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	30,3	33,5	36	39,1	30,3
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,02	12,18	12,76	13,92	11,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.21.22-161	Комплексы вакуумные для виброваккуумной обработки бетона при устройстве полов	маш.-ч	11,02	12,18	12,76	13,92	11,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
11.1.03.06-0072	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 2-3,75 м, сорт IV	м^3	0,06	0,11	0,15	0,19	0,06
04.1.02.05	Смеси бетонные на гранитном щебне тяжелого бетона	м^3					10,2
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м^3	10,2	15,3	20,4	25,5	

Таблица ГЭСН 11-01-015 Устройство покрытий бетонных, цементобетонных и металлоцементных

Состав работ:
Для норм 11-01-015-01, 11-01-015-03, 11-01-015-05:
01. Подготовка оснований.
02. Устройство покрытий.
03. Уход за покрытиями.
Для норм 11-01-015-02, 11-01-015-04, 11-01-015-06:
01. Устройство покрытий.
Для нормы 11-01-015-07:
01. Шлифовка покрытий.
Для нормы 11-01-015-08:
01. Железнение цементных покрытий.

Измеритель: **100 м^2**
Устройство покрытий:
11-01-015-01 бетонных толщиной 30 мм
11-01-015-02 на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме 11-01-015-01
11-01-015-03 цементных толщиной 20 мм
11-01-015-04 на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме 11-01-015-03
11-01-015-05 металлоцементных толщиной 15 мм
11-01-015-06 на каждые 5 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме 11-01-015-05
11-01-015-07 Шлифовка бетонных или металлоцементных покрытий
11-01-015-08 Железнение цементных покрытий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-015-01	11-01-015-02	11-01-015-03	11-01-015-04	11-01-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	40	1,04	26,9	1,01	72,09
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,93	0,19	1,74	0,19	1,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,1		0,99		0,99

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-015-01	11-01-015-02	11-01-015-03	11-01-015-04	11-01-015-05
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,83	0,19	0,75	0,19	0,7
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	3,41	0,7	2,8	0,7	
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	0,7		0,7		0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	3,5		3,85		3,9
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	$м^3$	3,06	0,51			
04.3.01.08	Раствор металлоцементный	$м^3$					1,53
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	$м^3$			2,04	0,51	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-015-06	11-01-015-07	11-01-015-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,5	69	10,8
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,5	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19		0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,06
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,19		0,04
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч		27,59	
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч		1,8	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$		2	0,2
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг		2	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т			0,06
04.3.01.08	Раствор металлоцементный	$м^3$	0,51		

Таблица ГЭСН 11-01-016 Устройство покрытий из бетона кислотоупорного и жароупорного

Состав работ:

Для нормы 11-01-016-01:
01. Очистка основания.
02. Приготовление грунтовки.
03. Огрунтовка основания.
04. Приготовление бетона.
05. Устройство покрытия.

Для нормы 11-01-016-02:
01. Очистка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Устройство покрытия.
04. Укладка арматурной сетки.

Для нормы 11-01-016-03:
01. Очистка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Приготовление бетона.
04. Устройство покрытия.

Для нормы 11-01-016-04:
01. Очистка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Устройство покрытия.

Измеритель: **100 $м^2$**

Устройство покрытий из бетона:
11-01-016-01 кислотоупорного толщиной 40 мм
11-01-016-02 жароупорного толщиной 90 мм

На каждые 10 мм изменения толщины покрытия добавлять или исключать к норме:
11-01-016-03 11-01-016-01
11-01-016-04 11-01-016-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-016-01	11-01-016-02	11-01-016-03	11-01-016-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	109,78	61,79	22,8	5,42
1.1	Средний разряд работы		5,8	3,2	5,8	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,6	2,87	3,03	0,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.07.03-010	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	12,15	2,62	2,76	0,28
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	0,26			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,19	0,25	0,27	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.07-0006	Спирт фуриловый	т	0,046		0,012	
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,28		0,067	
01.3.05.23-0181	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	1,63		0,386	
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, А	т	0,077			
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,5			
02.2.05.03-0001	Щебень андезитовый рядовой, фракция 0-70 мм	$м^3$	2,12		0,3	
02.3.01.07-0011	Порошок кварцевый	т	1,86		0,465	
02.3.01.07	Песок кварцевый	т	1,86		0,465	
08.4.02.01	Сетка арматурная	т		0,56		
17.4.01.01	Бетон жаростойкий	$м^3$		9,18		1,02

Таблица ГЭСН 11-01-017 Устройство покрытий мозаичных ("Брекчия" и терраццо)

Состав работ:

Для норм 11-01-017-01, 11-01-017-02:
01. Подготовка оснований.
02. Устройство покрытий.
03. Уход за покрытием.

Для нормы 11-01-017-03:
01. Подготовка оснований.
02. Разметка рисунка.
03. Устройство покрытий.
04. Уход за покрытием.

Для нормы 11-01-017-04:
01. Устройство покрытий.

Измеритель: **100 $м^2$**

Устройство покрытий мозаичных:

11-01-017-01 из боя мраморных плит (типа "Брекчия")
11-01-017-02 терраццо толщиной 20 мм без рисунка
11-01-017-03 терраццо толщиной 20 мм с рисунком
11-01-017-04 на каждые 5 мм изменения толщины добавлять сверх 20 мм к нормам 11-01-017-02, 11-01-017-003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-017-01	11-01-017-02	11-01-017-03	11-01-017-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144,3	157	183	15,3
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,48	2,31	2,31	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,86	1,09	1,09	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,25	1	1	0,05
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		56,26	56,26	8,41
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,22	0,22	
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч		32	32	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	3,85	5,85	5,85	
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	$м^3$	3,06	3,06	3,06	
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	2,0	2	2	
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	$м^3$	2,04			
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	$м^3$	0,003			
04.3.01.06	Раствор декоративный (с каменной крошкой)	$м^3$	0,77	2,04	2,04	0,51
13.1.01.01	Куски мраморных плит	$м^2$	80			

Таблица ГЭСН 11-01-018 Установка жилок

Состав работ:
Для нормы 11-01-018-01:
01. Нарезка стеклянных жилок.
02. Установка жилок в покрытия.
Для норм с 11-01-018-02 по 11-01-018-04:
01. Установка жилок в покрытия.

Измеритель: **100 м**
Установка жилок:
11-01-018-01 стеклянных в мозаичные покрытия
11-01-018-02 латунных в мозаичные покрытия
11-01-018-03 алюминиевых в мозаичные покрытия
11-01-018-04 дубовых в паркетные покрытия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-018-01	11-01-018-02	11-01-018-03	11-01-018-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,1	19,6	19,6	3,09
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.8.02.06-0076	Стекло листовое М6, площадь до 1,0 м^2, группа 1, толщина 4 мм	м^2	2,7			
08.1.02.05-0002	Жилки алюминиевые для мозаичных покрытий	м			105	
08.1.02.05-0004	Жилки латунные для мозаичных покрытий	м		105		
11.2.04.02	Жилки дубовые	м				105

Таблица ГЭСН 11-01-019 Устройство покрытий асфальтобетонных

Состав работ:
Для нормы 11-01-019-01:
01. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания.
02. Устройство покрытий.
Для норм 11-01-019-02, 11-01-019-04:
01. Устройство покрытий.
Для нормы 11-01-019-03:
01. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания.
02. Устройство покрытий.
03. Уплотнение покрытий катками.

Измеритель: **100 м^2**
Устройство покрытий асфальтобетонных:
11-01-019-01 литых толщиной 25 мм
11-01-019-02 на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-019-01
11-01-019-03 жестких толщиной 25 мм
11-01-019-04 на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-019-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-019-01	11-01-019-02	11-01-019-03	11-01-019-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,24	2,98	14,3	2,01
1.1	Средний разряд работы		3,5	3,5	2,9	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09		1,77	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.08.03-015	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш.-ч			1,23	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч			0,86	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,1	
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч			0,44	0,11
91.21.01-011	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,65		0,65	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м^3	0,01		0,01	
01.2.03.02	Грунтовка битумная	т	0,069		0,069	
04.2.01.02	Смеси асфальтобетонные	т			5,79	1,16
04.2.02.01	Асфальт литой для покрытий тротуаров	т	6,1	1,11		

Таблица ГЭСН 11-01-020 Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных

Состав работ:

Для нормы 11-01-020-01:
01. Очистка основания.
02. Подготовка основания.
03. Приготовление смеси.
04. Огрунтовка основания.
05. Устройство покрытий.
06. Шпатлевка, циклевка и натирка покрытий.

Для норм 11-01-020-02, 11-01-020-04:
01. Приготовление смеси.
02. Устройство покрытий.

Для нормы 11-01-020-03:
01. Очистка основания.
02. Подготовка основания.
03. Приготовление грунтовки.
04. Приготовление смеси.
05. Огрунтовка основания.
06. Устройство покрытий.

Измеритель: **100 м^2**

Устройство покрытий ксилолитовых:
11-01-020-01 толщиной 15 мм
11-01-020-02 на каждые 5 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-020-01

Устройство покрытий поливинилацетатных:
11-01-020-03 толщиной 3 мм
11-01-020-04 на каждый 1 мм изменения толщины добавлять или исключать к норме 11-01-020-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-020-01	11-01-020-02	11-01-020-03	11-01-020-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,37	6,49	77,26	14,38
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,53	0,88	8,01	2,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,4	0,15	0,18	0,06
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	1,55	0,52	7,56	2,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,21	0,27	0,09
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	1,6			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.03.04-0003	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	кг			7,8	2,6
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,001			
01.3.05.20-0002	Магний технический хлористый (бишофит)	т	0,47	0,16		
01.3.05.38-0221	Кварц молотый пылевидный	т			0,272	0,088
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	1,6	0,39	0,135	0,027
01.7.07.03-0011	Воск полиэтиленовый окисленный ПВО-30	т	0,001			
01.7.07.04-0005	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная непластифицированная Д50Н	кг			219	64
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м^3	1,53	0,46		
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,2			
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м^3			0,0173	
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т			0,013	
14.2.04.01-0001	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т			0,036	0,012
14.4.02.04-0173	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, охра	т			0,0068	0,0023
14.4.02.04-0175	Краска масляная готовая к применению для наружных и внутренних работ МА-15, сурик железный	т			0,0002	
14.5.03.01-0012	Краска порошковая для защиты от коррозии и придания поверхностям декоративных свойств П-ВЛ-212, поливинил-бутиральная, разных цветов	т	0,076			
17.4.05.10-0012	Периклаз плавленый ППК-95	т	0,82	0,27		
14.5.04.08	Мастика для натирки полов	кг	0,5			

Таблица ГЭСН 11-01-021 Устройство покрытий полимерцементных

Состав работ:

Для нормы 11-01-021-01:
01. Очистка основания.
02. Устройство однослойного покрытия.
03. Шлифовка поверхности.
04. Просеивание песка.
05. Приготовление полимерцементного состава.

Для нормы 11-01-021-02:
01. Очистка основания.
02. Устройство однослойного покрытия.
03. Шлифовка поверхности.
04. Приготовление полимерцементного состава.
Для нормы 11-01-021-03:
01. Очистка основания.
02. Устройство двухслойного покрытия.
03. Шлифовка поверхности.
04. Просеивание песка.
05. Приготовление полимерцементного состава.

Измеритель: **100 м^2**
Устройство покрытий полимерцементных:
11-01-021-01 однослойных наливных толщиной 4 мм
11-01-021-02 однослойных пластичных толщиной 8 мм
11-01-021-03 двухслойных наливных толщиной 12 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-021-01	11-01-021-02	11-01-021-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	69,6	89,32	124,82
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,2	22,65	33,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,36	0,74	1,09
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	10,32	20,85	30,66
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	1,06	1,53
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	4	4	4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,002		0,003
01.3.05.16-0012	Кальций хлористый технический, сорт I	т		0,003	0,004
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,435	0,435	0,435
01.7.07.04-0005	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная непластифицированная Д50Н	кг	77	232	217
01.7.07.13-0011	Порошок кислотоупорный	т		1,053	0,527
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	0,7	0,7	0,7
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,5	0,5	0,5
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,149	0,355	0,442
14.4.02.04-0143	Краска масляная земляная МА-0115, охра	т	0,044	0,071	0,035
02.3.01.07	Песок кварцевый	т	0,591		1,365

Таблица ГЭСН 11-01-022 Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм

Состав работ:
01. Очистка поверхности бетонного основания с обеспыливанием и увлажнением.
02. Выравнивание поверхности.
03. Грунтовка основания.
04. Приготовление состава.
05. Устройство покрытия.
06. Уход за покрытием.
07. Шлифовка покрытия.

Измеритель: **100 м^2**
11-01-022-01 Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-022-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	118,65
1.1	Средний разряд работы		3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,82
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,76
91.07.03-010	Бетоносмесители принудительного действия передвижные 250 л	маш.-ч	1,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	0,51
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	32

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-022-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,401
01.7.07.04-0005	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная непластифицированная Д50Н	кг	284
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	2
02.2.05.03-0011	Щебень андезитовый фракционный № 1, фракция 10-15 мм	$м^3$	1,39
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	0,8
03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,909
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	$м^3$	0,01
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	70,0

Таблица ГЭСН 11-01-023 Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм

Состав работ:

01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Нанесение основного слоя.
04. Нанесение лицевого слоя.
05. Приготовление составов.
06. Шлифовка основания.

Измеритель: **100 $м^2$**

Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм:

11-01-023-01 эпоксидно-полиэфирных
11-01-023-02 эпоксидно-полиамидных
11-01-023-03 эпоксидно-карбамидных
11-01-023-04 эпоксидно-фурановых
11-01-023-05 эпоксидно-каучуковых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-023-01	11-01-023-02	11-01-023-03	11-01-023-04	11-01-023-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,04	80,62	81,32	75,63	80,85
1.1	Средний разряд работы		5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,78	6,93	7,12	5,54	6,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25	0,25	0,26	0,17	0,26
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	6,17	6,31	6,48	5,12	6,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,37	0,38	0,25	0,37
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	30	30	30	30	30
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.27-0001	Олигоэфиракрилат МГФ-9, сорт I	т	0,111				
01.3.05.35-0001	Мономер фурфуролацетоновый ФА	т				0,06	
01.3.05.38-0081	Гидропероксид изопропилбензола технический	т	0,0007				
01.3.05.38-0221	Кварц молотый пылевидный	т	0,393				0,465
01.3.05.38-0281	Нафтезит кобальтовый	кг	1,9				
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, А	т		0,31	0,32		
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т	0,0453	0,0023	0,11	0,0303	0,0403
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5
02.3.01.07-0011	Порошок кварцевый	т				0,31	
14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т	0,346	0,269	0,233	0,173	0,281
14.2.04.04-0212	Смола карбамидная	кг			150,0		
14.2.04.04-0304	Смола полиамидная	кг		198,0			
14.2.06.04-0013	Каучук бутадиен-нитрильный СКН-26-1, СКН-26-1А	т				0,03	0,078
14.4.01.08-0003	Грунтовка двуокись титана пигментная, марка А-01	т		0,128	0,14		
14.5.07.04-0201	Краситель кислотный желтый	т	0,012	0,006	0,006	0,002	0,012
14.5.09.13-0001	Скипидар живичный	кг					65,0

Таблица ГЭСН 11-01-024 Устройство покрытий толщиной 10 мм из полимерраствора на основе смолы ФАЭД-8

Состав работ:
01. Огрунтовка основания.
02. Укладка заземляющих проводников.
03. Нанесение грунтовочного состава по проводникам.
04. Приготовление грунтовочного состава.
05. Приготовление состава полимерраствора.
06. Укладка полимерраствора.

Измеритель: **100 м^2**
11-01-024-01 Устройство покрытий толщиной 10 мм из полимерраствора на основе смолы ФАЭД-8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-024-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	109,39
1.1	Средний разряд работы		5,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,62
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	26,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.10-1022	Хризотил, группа 6К	т	0,087
01.3.01.07-0006	Спирт фуриловый	т	0,052
01.3.05.10-0001	Графит измельченный	т	0,683
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т	0,116
02.3.01.07-0011	Порошок кварцевый	т	0,683
10.2.02.08-0001	Проволока медная, круглая, мягкая, электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,002
14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т	0,062
14.2.04.04-0306	Смола фураноэпоксидная	кг	522,0
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т	0,019

Таблица ГЭСН 11-01-025 Устройство покрытий из брусчатки и камня булыжного

Состав работ:
Для нормы 11-01-025-01:
01. Подготовка оснований.
02. Устройство покрытий с заполнением швов песком.
Для нормы 11-01-025-02:
01. Подготовка оснований.
02. Огрунтовка битумной мастикой.
03. Устройство покрытий на цементном растворе с заполнением швов цементным раствором.
Для нормы 11-01-025-03:
01. Подготовка оснований.
02. Устройство покрытий с заполнением швов песком.
03. Уплотнение покрытия.

Измеритель: **100 м^2**
Устройство покрытий:
11-01-025-01 из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком
11-01-025-02 из брусчатки на цементном растворе с заполнением швов
11-01-025-03 из камня булыжного по готовому подстилающему слою

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-025-01	11-01-025-02	11-01-025-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	94,8	118	79,7
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83	3,77	2,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,83	3,77	2,41
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		1,08	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т		0,133	
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	2,5	3,85	2,5
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м^3	0,43	3,06	1,6
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м^3		1,94	
13.2.03.01-0011	Камень булыжный	м^3			16,8
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м^3			2,71
13.2.03.01	Брусчатка	м^2	100	100	

Таблица ГЭСН 11-01-026 Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на эпоксидно-фурановой замазке

Состав работ:

01. Очистка основания.
02. Приготовление эпоксидной грунтовки.
03. Приготовление эпоксидной замазки.
04. Огрунтовка основания.
05. Сортировка и подрубка кирпича.
06. Устройство покрытия.

Измеритель: **100 м²**

Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на эпоксидно-фурановой замазке:

11-01-026-01 при укладке плашмя
11-01-026-02 при укладке на ребро

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-026-01	11-01-026-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	307,09	510,39
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,42	24,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	7,3	12,28
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	7,12	12,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.05.35-0001	Мономер фурфуролацетоновый ФА	т	0,14	0,25
01.7.07.17-0001	Аэросил А-175	т	0,01	0,01
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	1,18	1,99
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т	0,043	0,063
06.1.01.06-0012	Кирпич кислотоупорный прямой КП, класс Б	т	13,9	23,4
14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т	0,249	0,399
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т	0,058	0,058

Таблица ГЭСН 11-01-027 Устройство покрытий на цементном растворе из плиток

Состав работ:

Для норм с 11-01-027-01 по 11-01-027-03:
01. Подготовка оснований.
02. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором.
03. Уход за покрытиями.
04. Очистка и промывка покрытий.
Для нормы 11-01-027-04:
01. Подготовка оснований.
02. Настилка покрытий коврами из керамических плиток с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором.
03. Уход за покрытиями.
04. Очистка и промывка покрытий.
Для норм 11-01-027-05, 11-01-027-06:
01. Подготовка оснований.
02. Настилка покрытий из плиток.
03. Уход за покрытиями.
04. Очистка и промывка покрытий.
05. Приготовление раствора.

Измеритель: **100 м²**

Устройство покрытий на цементном растворе из плиток:

11-01-027-01 бетонных, цементных или мозаичных
11-01-027-02 керамических для полов многоцветных
11-01-027-03 керамических для полов одноцветных с красителем
11-01-027-04 ковровых керамических толщиной 4-6 мм

Устройство покрытий на растворе из сухой смеси с приготовлением раствора в построечных условиях из плиток:

11-01-027-05 рельефных глазурованных керамических для полов многоцветных
11-01-027-06 гладких неглазурованных керамических для полов одноцветных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-027-01	11-01-027-02	11-01-027-03	11-01-027-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	72,6	106	106	88,37
1.1	Средний разряд работы		2,7	3,2	3,2	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,77	2,94	2,94	3,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,57	2,3	2,3	2,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,84	0,28	0,28	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	3,85	3,85	3,85	3,85
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	$м^3$	3,06	3,06	3,06	3,06
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	$м^3$	1,3	1,3	1,3	2,2
06.2.02.01-0002	Ковры из плиток керамических для полов малоразмерные толщиной 4-6 мм неглазурованных гладких одноцветных	$м^2$				101
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная квадратная и прямоугольная	$м^2$		102		
06.2.02.01-0071	Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, одноцветная с красителем квадратная и прямоугольная	$м^2$			102	
05.2.02.21	Плитки бетонные, цементные или мозаичные	$м^2$	102			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-027-05	11-01-027-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	119,78	119,78
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	4,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36	0,36
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,3	2,3
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	1,56	1,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,1	0,1
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,5	0,5
04.3.02.09-0102	Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма)	т	0,05	0,05
06.2.02.01-0071	Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, одноцветная с красителем квадратная и прямоугольная	$м^2$		102
06.2.02.01-0081	Плитка керамическая для полов рельефная глазурованная, декорированная методом сериографии, квадратная и прямоугольная с многоцветным рисунком, толщина 11 мм	$м^2$	102	
14.1.06.02-1002	Клей плиточный	кг	450	450

Таблица ГЭСН 11-01-028 Устройство покрытий на битумной мастике из плиток

Состав работ:

01. Подготовка оснований.
02. Приготовление мастики и грунтовки.
03. Огрунтовка оснований.
04. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов мастикой.

Измеритель: **100 $м^2$**

Устройство покрытий на битумной мастике из плиток:

11-01-028-01 асфальтобетонных
11-01-028-02 керамических многоцветных для полов
11-01-028-03 керамических одноцветных с красителем для полов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-028-01	11-01-028-02	11-01-028-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,46	128,76	128,76
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	0,66	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,4	0,27	0,27
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	3,51	3,7	3,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,39	0,39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-028-01	11-01-028-02	11-01-028-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.03-0002	Волокно асбестовое П-3-50	т	0,034	0,035	0,035
01.2.01.02-0041	Битумы нефтяные строительные кровельные БНК-45/190, БНК-40/180	т	0,29	0,31	0,31
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,032	0,05	0,05
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,034	0,035	0,035
06.2.02.01-0051	Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, многоцветная квадратная и прямоугольная	$м^2$		102	
06.2.02.01-0071	Плитка керамическая неглазурованная для полов гладкая, одноцветная с красителем квадратная и прямоугольная	$м^2$			102
01.7.13.03	Плитки асфальтобетонные	$м^2$	102		

Таблица ГЭСН 11-01-029 Устройство покрытий из чугунных плит

Состав работ:

Для нормы 11-01-029-01:
01. Подготовка основания.
02. Устройство прослойки из песка.
03. Устройство покрытий из плит.

Для нормы 11-01-029-02:
01. Подготовка основания.
02. Устройство прослойки из бетона.
03. Устройство покрытий из плит.

Измеритель: **100 $м^2$**

Устройство покрытий из чугунных плит на прослойке:
11-01-029-01 из песка
11-01-029-02 из бетона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-029-01	11-01-029-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	124	62,2
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,49	3,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	3,38	1,73
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5	4,31
91.08.03-015	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш.-ч	0,23	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,88	1,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,12	3,85
02.3.01.02-1008	Песок природный II класс, мелкий, круглые сита	$м^3$		3,06
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	8,4	
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т		0,226
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	$м^3$	0,43	4,1
08.1.02.09-0003	Плиты чугунные для полов	т	П	П

Таблица ГЭСН 11-01-030 Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона

Состав работ:

01. Подготовка основания.
02. Устройство прослойки из бетона.
03. Устройство покрытий из плит.

Измеритель: **100 $м^2$**

11-01-030-01 Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-030-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	95,6
1.1	Средний разряд работы		2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	3,85
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	$м^3$	4,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-030-01
08.1.02.09	Плиты стальные для полов	т	2,6

Таблица ГЭСН 11-01-031 Устройство покрытий из плит мраморных и гранитных

Состав работ:

01. Подготовка основания.
02. Распаковка и подбор плит.
03. Подгонка кромок.
04. Укладка плит на растворе.
05. Уход за покрытиями.
06. Очистка и промывка покрытий.

Измеритель: **100 м^2**

Устройство покрытий:

11-01-031-01 из мраморных плит при количестве плит на 1 м2до 2 шт.
11-01-031-02 из мраморных плит при количестве плит на 1 м2до 3 шт.
11-01-031-03 из мраморных плит при количестве плит на 1 м2до 4 шт.
11-01-031-04 из мраморных плит при количестве плит на 1 м2до 10 шт.
11-01-031-05 из мраморных плит при количестве плит на 1 м2до 20 шт.
11-01-031-06 из мраморных плит при количестве плит на 1 м2до 30 шт.
11-01-031-07 из гранитных плит при количестве плит на 1 м2до 3 шт.
11-01-031-08 из гранитных плит при количестве плит на 1 м2до 4 шт.
11-01-031-09 из гранитных плит при количестве плит на 1 м2до 10 шт.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-031-01	11-01-031-02	11-01-031-03	11-01-031-04	11-01-031-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	160	202	243	338	483
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,96	4,25	4,54	5,29	6,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
91.21.19-027	Станки камнерезные универсальные	маш.-ч	1,12	1,41	1,7	2,45	3,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м^3	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м^3	2,2	2,5	2,5	2,8	2,9
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м^3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
13.1.02.01	Плиты мраморные	м^2	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-031-06	11-01-031-07	11-01-031-08	11-01-031-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	648	222	280	432
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,84	2,84	2,84	2,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,32	1,32	1,32	1,32
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,16	1,16	1,16	1,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	3,85	3,85	3,85	3,85
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м^3	3,06	3,06	3,06	3,06
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м^3	3	2,5	2,7	3
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м^3	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м^2		100	100	100
13.1.02.01	Плиты мраморные	м^2	100			

Таблица ГЭСН 11-01-032 Устройство покрытий из торцовой шашки на прослойке из мастики и песка

Состав работ:

Для нормы 11-01-032-01:

01. Подготовка основания.
02. Устройство прослойки из мастики.
03. Устройство покрытия из торцовой шашки.
04. Заполнение швов мастикой.
05. Приготовление мастики и грунтовки.

Для нормы 11-01-032-02:

01. Подготовка основания.
02. Устройство прослойки из песка.
03. Устройство покрытия из торцовой шашки.
04. Заполнение швов мастикой.
05. Приготовление мастики и грунтовки.

Измеритель: **100 м^2**

Устройство покрытий из торцовой шашки на прослойке:

11-01-032-01 из мастики
11-01-032-02 из песка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-032-01	11-01-032-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	153,69	149,33
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,11
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,26
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	6,53	5,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,25
91.21.07-001	Машины для острожки деревянных полов	маш.-ч	7,05	7,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.03-0002	Волокно асбестовое П-3-50	т	0,073	0,062
01.2.01.02-0041	Битумы нефтяные строительные кровельные БНК-45/190, БНК-40/180	т	0,62	0,53
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,05	0,04
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,073	0,062
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м^3		2,24
11.1.01.16-0002	Шашки деревянные для торцовых полов, пропитанные маслянистыми антисептиками, типы 1 и 2, высота 60 и 80 мм	м^3	6,06	6,06

Таблица ГЭСН 11-01-033 Устройство покрытий дощатых и из брусков

Состав работ:

01. Настилка покрытий с креплением их гвоздями.
02. Острожка провесов.

Измеритель: **100 м^2**

Устройство покрытий:

11-01-033-01 дощатых толщиной 28 мм
11-01-033-02 дощатых толщиной 36 мм
11-01-033-03 из брусков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-033-01	11-01-033-02	11-01-033-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,7	60,1	69,04
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,86	2,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,58	0,76	1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,84	1,1	1,45
91.21.07-001	Машины для острожки деревянных полов	маш.-ч	2,7	2,7	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0123	0,0262	0,0235
11.1.01.02-0002	Бруски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из древесины БП-27, ширина без гребня 50-60 мм, толщина 27 мм	м^3			4,9
11.1.01.04-0024	Доска для покрытия полов шпунтованная из древесины хвойных пород антисептированная ДП-27, толщина 27 мм, ширина без гребня 100-140 мм	м^3	2,88		
11.1.01.04-0026	Доска для покрытия полов шпунтованная из древесины хвойных пород антисептированная ДП-35, толщина 35 мм, ширина без гребня 100-140 мм	м^3		3,71	

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

Состав работ:

Для нормы 11-01-034-01:
01. Настилка покрытий с креплением гвоздями.
02. Острожка провесов и шлифование.
Для норм 11-01-034-02, 11-01-034-03:
01. Подготовка основания.
02. Настилка покрытий с креплением на клею.
03. Циклевка и шлифование.
Для нормы 11-01-034-04:
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 м^2**
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-034-01	11-01-034-02	11-01-034-03	11-01-034-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,7	40,9	103	22,55
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,08	0,68	0,97	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,47	0,3	0,42	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,61	0,38	0,55	0,1
91.21.07-001	Машины для острожки деревянных полов	маш.-ч	2,1	1,3	2,1	
91.21.07-002	Машины паркетно-шлифовальная	маш.-ч	4,9	3,1	4,9	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0043	Мастика битумно-кукерсольная холодная	т	0,02	0,02	0,02	
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,2	0,2	0,2	
01.7.07.29-0091	Опилки древесные	м^3	1	1	1	
01.7.15.06-0122	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм	т	0,0138			
11.3.03.08-0004	Подложка под паркет и ламинат, толщина 2 мм	10 м^2				10,5
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг		50	50	
11.1.01.05	Доски паркетные	м^2	104			
11.1.01.13	Паркет штучный	м^2			102	
11.2.03.02	Покрытие напольное ламинированное (ламинат)	м^2				102,5
11.2.10.01	Паркет мозаичный	м^2		102		

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

Состав работ:

Для нормы 11-01-035-01:
01. Настилка покрытий с креплением гвоздями.
02. Шлифование полов.
Для норм 11-01-035-02, 11-01-035-04:
01. Настилка покрытий с креплением гвоздями.
Для нормы 11-01-035-03:
01. Приготовление битумной мастики и грунтовки.
02. Настилка покрытий с креплением на мастике.

Измеритель: **100 м^2**
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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-035-01	11-01-035-02	11-01-035-03	11-01-035-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	89,8	60,61	49,7	47,84
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	0,93	0,46	1,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,35	0,38	0,19	0,58
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч			1,39	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51	0,55	0,27	0,83
91.21.07-002	Машины паркетно-шлифовальная	маш.-ч	7			
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.03-0002	Волокно асбестовое П-3-50	т			0,013	
01.2.01.02-0041	Битумы нефтяные строительные кровельные БНК-45/190, БНК-40/180	т			0,13	
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т		0,05		
01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т			0,013	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,0053
01.7.15.06-0122	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х50 мм	т	0,0074	0,0059		
01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	$м^2$	20			
11.2.04.06-0081	Шпонки вкладные торцевые	шт	610			
11.2.08.02-0005	Плиты древесноволокнистые, сухого способа производства, сверхтвердые, СТС-500, группа А, толщина 5 мм	1000 $м^2$			0,102	
11.2.09.02-0004	Плиты древесностружечные, многослойные и трехслойные, П-1, толщина 18-20 мм	100 $м^2$				1,027
11.2.13.06-0001	Щиты деревянные реечные для покрытия полов, тип 1, толщина 27 мм	$м^2$		101,5		
11.2.10.02	Щиты паркетные	$м^2$	101,5			

Таблица ГЭСН 11-01-036 Устройство покрытий из линолеума

Состав работ:

Для нормы 11-01-036-01:
01. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища.
02. Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках.
Для нормы 11-01-036-03:
01. Покрытие линолеума насухо.
Для нормы 11-01-036-04:
01. Покрытие линолеума насухо.
02. Сваривание полотнищ.

Измеритель: **100 $м^2$**

Устройство покрытий:

11-01-036-01 из линолеума на клее
11-01-036-03 из линолеума насухо из готовых ковров на комнату
11-01-036-04 из линолеума насухо со свариванием полотнищ в стыках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-036-01	11-01-036-03	11-01-036-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2	17,2	31,41
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	0,82	0,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,35	0,34	0,34
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,48	0,48
91.21.22-193	Машины для сварки линолеума	маш.-ч			5,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,5		
01.6.03.04	Линолеум	$м^2$	102	102	102
01.7.06.03	Лента полимерная	100 м			0,68
14.1.02.04	Состав клеящий	кг	50,0		

Таблица ГЭСН 11-01-037 Устройство покрытий из релина и ковровых покрытий

Состав работ:

Для норм 11-01-037-01, 11-01-037-02:
01. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища.
02. Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках.

Для норм 11-01-037-03, 11-01-037-04:
01. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища.
02. Укладка ковровых покрытий насухо.
03. Проклеивание стыков ковровых покрытий.

Для нормы 11-01-037-05:
01. Раскатывание готовых ковровых покрытий.

Для норм 11-01-037-06, 11-01-037-07:
01. Раскатывание готовых ковровых покрытий.
02. Наклейка ковровых покрытий.

Измеритель: **100 м^2**

Устройство покрытий:

11-01-037-01 из релина на клее "Бустилат"
11-01-037-02 из релина на клее КН-2
11-01-037-03 из ковров насухо с проклеиванием на стыках клеем "Бустилат"
11-01-037-04 из ковров насухо с проклеиванием на стыках клеем КН-2
11-01-037-05 из готовых ковров насухо на комнату
11-01-037-06 из готовых ковров на комнату на клее "Бустилат"
11-01-037-07 из готовых ковров на комнату на клее КН-2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-037-01	11-01-037-02	11-01-037-03	11-01-037-04	11-01-037-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,06	47,06	47,17	47,17	17,2
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,9	2,9	2,9	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	0,88	0,85	0,85	0,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,52	0,5	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,5	0,5	0,08	0,08	
14.1.02.04-0101	Клей-мастика Бустилат	т	0,05		0,0045		
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг		50		4,5	
14.5.11.10-0203	Шпатлевка ПФ-002, красно-коричневая	т		0,002			
01.6.03.03	Ковровые покрытия	м^2			102	102	102
01.6.03.04	Релин	м^2	102	102			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-037-06	11-01-037-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,73	52,73
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,85	0,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,35	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,5	0,5
14.1.02.04-0101	Клей-мастика Бустилат	т	0,066	
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг		66
01.6.03.03	Ковровые покрытия	м^2	102	102

Таблица ГЭСН 11-01-038 Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных

Состав работ:

Для нормы 11-01-038-01:
01. Очистка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Разбивка площади пола и раскрой плиток с их сортировкой.
04. Настилка пола из плиток с предварительным подогревом плиток.

Для норм 11-01-038-02, 11-01-038-03:
01. Очистка основания.
02. Шлифовка основания под покрытие.
03. Огрунтовка основания.
04. Разбивка площади пола и раскрой плиток с их сортировкой.
05. Настилка пола из плиток с предварительным подогревом плиток.

Измеритель: **100 м^2**

Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных:

11-01-038-01 на мастике резинобитумной
11-01-038-02 на клее КН-2
11-01-038-03 на мастике КН-3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-038-01	11-01-038-02	11-01-038-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	47,73	51,28	51,28
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,08	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1	0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,05	0,05
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч		9	9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.6.03.01-0011	Плитка ПВХ	м^2	102	102	102
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг		1	1
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	1	1	1
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т			0,052
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг		52	
14.5.04.08-0001	Мастика битумная кровельная холодная	т	0,19		
14.5.11.10	Полимерцементная шпатлевка	кг	1,9	1,9	1,9

Таблица ГЭСН 11-01-039 Устройство плинтусов деревянных, цементных, из терраццевого раствора и из плиток керамических

Состав работ:

Для нормы 11-01-039-01:
01. Разметка, нарезка и установка плинтусов.
Для норм 11-01-039-02, 11-01-039-03:
01. Вытягивание плинтусов с подчисткой кромок.
Для нормы 11-01-039-04:
01. Устройство плинтусов из плиток на растворе.

Измеритель: **100 м**

Устройство плинтусов:

11-01-039-01 деревянных
11-01-039-02 цементных
11-01-039-03 из терраццевого раствора
11-01-039-04 из плиток керамических

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-039-01	11-01-039-02	11-01-039-03	11-01-039-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,68	10,76	44,76	23,82
1.1	Средний разряд работы		3,0	4,0	4,0	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,13	0,13	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,09	0,09	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,04	0,04	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.06-0123	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х60 мм	т	0,0003			
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м^3		0,16		0,16
11.1.01.14-0014	Плинтус для полов из древесины, тип ПЛ-2, сечение 19х54 мм	м	101			
04.3.01.06	Раствор декоративный	м^3			0,16	
06.2.05.03	Плитки керамические плинтусные	м				101

Таблица ГЭСН 11-01-040 Устройство плинтусов поливинилхлоридных

Состав работ:

Для норм 11-01-040-01, 11-01-040-02:
01. Подготовка поверхности мест установки плинтусов.
02. Нарезка плинтусов по размеру.
03. Нанесение клеящего состава на поверхность стены и плинтусов.
04. Установка плинтусов.

Для нормы 11-01-040-03:
01. Подготовка поверхности мест установки плинтусов.
02. Примерка плинтусов по месту установки с разметкой отверстий шилом.
03. Нарезка плинтусов по размеру.
04. Сверление отверстий под дюбеля.
05. Установка дюбелей в отверстия.
06. Установка плинтусов самонарезающими винтами.
07. Установка соединителей между плинтусами.
08. Установка в местах поворотов углов наружных и внутренних.
09. Установка заглушек торцевых левых и правых.

Измеритель: **100 м**
Устройство плинтусов поливинилхлоридных:
11-01-040-01 на клее КН-2
11-01-040-02 на мастике кумароно-каучуковой КН-3
11-01-040-03 на винтах самонарезающих

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-040-01	11-01-040-02	11-01-040-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,01	9,01	6,68
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,005	0,005	0,005
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.04-0048	Винты самонарезающие, остроконечные, длина 35 мм	100 шт			2,63
01.7.15.07-0021	Дюбели распорные полиэтиленовые, размер 6х30 мм	1000 шт			0,263
11.3.03.14-0001	Заглушки торцевые для плинтуса из ПВХ, левые, высота 48 мм	100 шт			0,08
11.3.03.14-0011	Заглушки торцевые для плинтуса из ПВХ, правые, высота 48 мм	100 шт			0,08
11.3.03.14-0021	Соединитель для плинтуса из ПВХ, высота 48 мм	100 шт			0,40
11.3.03.14-0031	Уголок внутренний для плинтуса из ПВХ, высота 48 мм	100 шт			0,07
11.3.03.14-0033	Уголок наружный для плинтуса из ПВХ, высота 48 мм	100 шт			0,07
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т		0,00515	
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг	5,15		
11.3.03.06	Плинтуса для полов пластиковые	м	101	101	101

Таблица ГЭСН 11-01-041 Установка плинтусов из мраморных плит

Состав работ:
01. Примерка плиток по месту установки с разметкой, перерубкой и подправкой скарпелью или рашпилем.
02. Установка плиток с креплением и подливкой раствора.

Измеритель: **м^2**
11-01-041-01 Установка плинтусов из мраморных плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-041-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,63
1.1	Средний разряд работы		4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м^3	0,025
13.1.02.01	Плиты мраморные	м^2	1

Таблица ГЭСН 11-01-042 Устройство плинтусов из кислотоупорного кирпича при укладке на ребро на эпоксидно-фурановой замазке

Состав работ:
01. Приготовление грунтовки, замазки.
02. Огрунтовка основания.
03. Перерубка и подтеска кирпича.
04. Сортировка кирпича.
05. Устройство плинтусов.

Измеритель: **100 м**
11-01-042-01 Устройство плинтусов из кислотоупорного кирпича при укладке на ребро на эпоксидно-фурановой замазке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-042-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,25
1.1	Средний разряд работы		5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,88
91.07.08-025	Растворосмесители передвижные, объем барабана 250 л	маш.-ч	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.05.35-0001	Мономер фурфуролацетоновый ФА	т	0,017
01.7.07.17-0001	Аэросил А-175	т	0,001
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т	0,139
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т	0,0046
06.1.01.06-0012	Кирпич кислотоупорный прямой КП, класс Б	т	1,63
14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т	0,0325
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	т	0,013

Таблица ГЭСН 11-01-043 Укладка лаг и подкладок под обогреваемые полы над холодными (проветриваемыми) подпольями зданий, сооружаемых в северной климатической зоне

Состав работ:

Для нормы 11-01-043-01:

01. Антисептирование деревянных подкладок и укладка их.
02. Укладка лаг на подкладки.

Для нормы 11-01-043-02:

01. Заготовка и укладка изоляционных прокладок из минераловатных плит или матов.
02. Раскладка и выверка подкладок из кирпича.

Измеритель: **100 м^2**

Укладка под обогреваемые полы:

11-01-043-01 лаг по деревянным подкладкам

11-01-043-02 подкладок из кирпича по прокладкам из минераловатных плит или матов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-043-01	11-01-043-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	36,52	28,75
1.1	Средний разряд работы		3,1	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,38	0,22
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,53	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0048	
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,1	
06.1.01.05-0035	Кирпич керамический одинарный, марка 100, размер 250х120х65 мм	1000 шт		0,69
11.1.01.09-0002	Лаги для устройств полов антисептированные тип II, сечение 100-150х40-60 мм	м^3	1,33	
11.1.03.06-0079	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 2-3,75 м, сорт III	м^3	0,4	
12.2.04.12	Плиты или маты теплоизоляционные минераловатные	м^3		1,27

Таблица ГЭСН 11-01-044 Нарезка швов в бетоне

Состав работ:

Для нормы 11-01-044-01:

01. Нарезка швов в свежеуложенном цементобетоне.
02. Заполнение швов полиуретановым шнуром.

Для нормы 11-01-044-02:

01. Нарезка швов в свежеуложенном цементобетоне.
02. Заполнение швов герметиком.

Измеритель: **100 м**

Нарезка швов в бетоне:

11-01-044-01 при устройстве полов методом вакуумирования

11-01-044-02 с заполнением швов герметиком при устройстве полимерных наливных полов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-044-01	11-01-044-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,71	9,71
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,81	2,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.08.05-052	Машины бетоноукладочного комплекта на рельс-формах нарезчики швов в свежеуложенном цементо-бетоне	маш.-ч	2,8	2,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	186	
14.5.01.11-0204	Герметик клей высыхающий пастообразный на органических растворителях для герметизации радиоприборов, крепления радиоэлементов, жгутов, проводов, диапазон рабочих температур от -70 до +85 °С	кг		3,35

Таблица ГЭСН 11-01-045 Устройство покрытий наливных

Состав работ:

01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания.
03. Устройство наливного пола готовой смесью.
04. Шлифовка основания.

Измеритель: **100 м^2**

11-01-045-01 Устройство покрытий наливных составом на эпоксидной смоле толщиной 3 мм и грунтовкой толщиной 0,5 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-045-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	80,04
1.1	Средний разряд работы		5,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	30
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.02.03-0102	Состав двухкомпонентный эпоксидный самовыравнивающийся для покрытия пола	т	0,3
14.4.01.09-0314	Грунтовка двухкомпонентная на основе эпоксидной смолы, содержащая растворитель, с низкой вязкостью	т	0,06

Таблица ГЭСН 11-01-046 Утюжка пола при устройстве пола из торцовой шашки

Состав работ:

01. Утюжка пола.

Измеритель: **м^2**

11-01-046-01 Утюжка пола при устройстве пола из торцовой шашки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-046-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,39
1.1	Средний разряд работы		3,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.21.22-439	Установки электронагревательные для утюжки пола	маш.-ч	0,33

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 м^2**

Устройство покрытий из плит керамогранитных размером:

11-01-047-01 40х40 см

11-01-047-02 60х60 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-047-01	11-01-047-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	310,42	234,92
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73	1,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	1,69	1,69
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,44	0,44
04.3.02.09-0102	Смеси сухие водостойкие для затирки межплиточных швов шириной 1-6 мм (различная цветовая гамма)	т	0,013	0,009
06.2.05.03-0002	Плитка керамогранитная многоцветная неполированная, размер 300х600х10 мм, 600х600х10 мм	$м^2$		102
06.2.05.03-0003	Плитка керамогранитная многоцветная неполированная, размер 400х400х9 мм	$м^2$	102	
14.1.06.02-1002	Клей плиточный	кг	1 200	1 200
11.2.04.05	Рейки деревянные	$м^3$	0,01	0,01
14.4.01.21	Грунтовка	т	П	П

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

Состав работ:

Для нормы 11-01-048-01:
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 11-01-048-02:
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 11-01-048-03:
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 11-01-048-04:
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 $м^2$**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-048-01	11-01-048-02	11-01-048-03	11-01-048-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	119,54	110,75	143,13	138,63
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	3,28	1,56	3,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,13	0,37	0,27	0,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,29	2,91	1,29	2,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.01-0001	Лист гипсоволокнистый влагостойкий ГВЛВ, толщина 10 мм	$м^2$			204	204
01.6.01.01-0021	Элементы пола из гипсоволокнистых малоформатных листов	$м^2$	102	102		
01.7.06.03-0024	Лента полиэтиленовая с липким слоем, толщина 0,1 мм	кг	0,53	0,53	0,53	0,53
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	$м^2$	115	115	115	115
01.7.15.14-0022	Шурупы для ГВЛ 3,9х30	100 шт	12	12	20	20
14.1.06.01-0001	Смесь сухая для наружных работ мелкозернистая, гипсовая, клеевая, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа	кг	5	5	50	50
14.5.11.03-0003	Смесь сухая шпатлевочная на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	15	15	10	10
02.2.02.01	Заполнитель пористый	$м^3$		5		5
12.2.05.06	Плиты теплоизоляционные	$м^3$	3,06		3,06	

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-049-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,64
1.1	Средний разряд работы		3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.04-0048	Винты самонарезающие, остроконечные, длина 35 мм	100 шт	6,7
09.2.03.02	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 $м^2$**
11-01-050-01 Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-050-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,45
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 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 11-01-051-01:
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 11-01-051-02:
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 11-01-051-03:
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 скотчем 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 11-01-051-04:
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 м^2**

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

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-051-01	11-01-051-02	11-01-051-03	11-01-051-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	28,25	19,17	17,6	4,23
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,02	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,0003	0,003	0,025
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.14-0041	Лента тканевая с липким слоем	10 м			20	22
01.7.15.07-0012	Дюбели пластмассовые с шурупами, размер 12х70 мм	100 шт	2,02			
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,002	0,002	0,002	
01.7.18.03	Мат нагревательный для электрообогрева полов	м^2		П		
01.7.18.03	Секция нагревательная для электрообогрева полов	шт	П			
01.7.18.04	Пол теплый пленочный инфракрасный (термопленка)	компл			П	
12.2.03.13	Материалы теплоизоляционные рулонные с отражающим эффектом	м^2				103
20.5.02.06-0035	Коробка разветвительная У-196	10 шт	П	П	П	

Таблица ГЭСН 11-01-052 Устройство полимерных наливных полов из полиуретана

Состав работ:

Для нормы 11-01-052-01:

01. Подготовка поверхности основания под устройство полимерных наливных полов.
02. Очистка и обеспыливание трещин и швов.
03. Приготовление грунтовочной смеси.
04. Нанесение грунтовочного слоя.
05. Обеспыливание поверхности промышленным пылесосом.
06. Приготовление смеси для основного слоя.
07. Устройство основного слоя.
08. Приготовление смеси для финишного слоя.
09. Устройство финишного слоя.

Для нормы 11-01-052-02:

01. Подготовка поверхности основания под устройство полимерных наливных полов.
02. Очистка и обеспыливание трещин и швов.
03. Приготовление грунтовочной смеси.
04. Нанесение грунтовочного слоя.
05. Укладка стеклоткани.
06. Обеспыливание поверхности промышленным пылесосом.
07. Приготовление смеси для основного слоя.
08. Устройство основного слоя.
09. Приготовление смеси для финишного слоя.
10. Устройство финишного слоя.

Измеритель: **100 м^2**

Устройство полимерных наливных полов из полиуретана:

11-01-052-01 с толщиной покрытия 2 мм

11-01-052-02 усиленных стеклотканью с толщиной покрытия 3 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-052-01	11-01-052-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,99	83,96
1.1	Средний разряд работы		2,9	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,049	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,18
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	3,06	3,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
04.3.02.02-0102	Состав двухкомпонентный полиуретановый для устройства монолитных покрытий пола	кг	306	306
12.2.03.11-0012	Ткань стеклянная изоляционная, плотность 230 г/м^2, толщина 0,2 мм	м^2		103
14.4.01.21	Грунтовка	т	0,04	0,08
14.4.03.15	Лак финишный полиуретановый двухкомпонентный	кг	20	20

Таблица ГЭСН 11-01-053 Устройство оснований полов из фанеры

Состав работ:

01. Подготовка основания.
02. Разметка и заготовка материалов.
03. Укладка листов.

Измеритель: **100 м^2**

Устройство оснований полов из фанеры в один слой площадью:

11-01-053-01 до 20 м^2

11-01-053-02 свыше 20 м^2

Устройство оснований полов из фанеры в два слоя площадью:

11-01-053-03 до 20 м^2

11-01-053-04 свыше 20 м^2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-053-01	11-01-053-02	11-01-053-03	11-01-053-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	37,97	31,79	69,76	55,34
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,18	7,18	7,67	7,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,13	0,13	0,26	0,26
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,71	0,71
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м^3/мин	маш.-ч	6,7	6,7	6,7	6,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-053-01	11-01-053-02	11-01-053-03	11-01-053-04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.14-0164	Шурупы с полукруглой головкой 3,5х35 мм	т	0,0018	0,0018	0,0037	0,0037
11.2.11.04-0052	Фанера общего назначения из шпона лиственных пород водостойкая, ФК, сорт II/IV, толщина 12 мм	$м^3$	1,24	1,24	2,47	2,47

Таблица ГЭСН 11-01-054 Монтаж сборно-разборных систем фальшполов из ДСП панелей

Состав работ:

01. Установка стоек с регулировкой высоты и креплением.
02. Устройство стрингеров (для нормы 2).
03. Укладка панелей фальшпола.

Измеритель: **100 $м^2$**

Монтаж сборно-разборных систем фальшполов из ДСП панелей:

11-01-054-01 размером 600х600 мм

11-01-054-02 размером 600х600 мм, с устройством стрингеров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-054-01	11-01-054-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	98,17	112,93
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие, оцинкованные, размер 4х12 мм	т		0,009
14.5.01.06-0003	Герметик-клей полиуретановый однокомпонентный быстросохнущий высокоэластичный, устойчивый к перепаду температур, для уплотнения и герметизации внутренних и наружных швов и стыков, белый и цветной	л	6,06	6,06
07.2.06.03	Стрингеры фальшполов металлические	шт		539
07.2.07.11	Стойки фальшполов металлические опорные с накладками	шт	303	303
11.2.09.08	Панели фальшполов из ДСП	$м^2$	102,7	102,7

Таблица ГЭСН 11-01-055 Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов

Состав работ:

01. Предварительная обработка затирочными машинами верхнего слоя бетона полов.
02. Нанесение однокомпонентного упрочнителя для бетонных полов.
03. Грубая затирка затирочными машинами упрочнителя в бетон.
04. Выравнивание рейкой-правилой бетона после прохождения машин.
05. Втирание топпинга затирочными машинами.
06. Финишная затирка и заглаживание топпинга затирочными машинами.
07. Нанесение однокомпонентного средства по уходу за бетоном.
08. Разметка и нарезка швов.
09. Укладка уплотнительного жгута (шнура).
10. Герметизация швов.
11. Укрытие отшлифованной поверхности полиэтиленовой пленкой и снятие пленки.

Измеритель: **100 $м^2$**

11-01-055-01 Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-055-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	20,94
1.1	Средний разряд работы		3,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.21.22-187	Машины бетоноотделочные однороторные, мощность 4 л.с.	маш.-ч	3,09
91.21.22-188	Машины затирочные однороторные, мощность 9 л.с.	маш.-ч	3,09
91.21.22-189	Машины затирочные двухроторные, мощность 20 л.с.	маш.-ч	6,1
91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,44
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	$м^2$	103
01.7.07.26-0023	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный, сечение круглое сплошное, диаметр 6 мм	100 м	0,77
04.3.02.09-0828	Смеси сухие на основе высокоактивного портландцемента и кварцевых заполнителей, для упрочнения поверхности бетонных полов, цвет натуральный	кг	515
14.2.06.08-0101	Средство пленкообразующее на основе парафина для предотвращения высыхания свежего бетона	кг	13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-055-01
14.5.01.06	Герметик полиуретановый	кг	0,12

Таблица ГЭСН 11-01-057 Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клее со свариванием полотнищ в стыках

Состав работ:

01. Распаковка и раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища и прирезка к выступающим частям помещения.
02. Скатывание полотнищ для последующей обработки клеем.
03. Нанесение клея на основание, укладка и приклеивание полотнищ с укатыванием.
04. Прорезка паза для шнура.
05. Сваривание полотнищ в стыках (горячая сварка).
06. Продувка места шва строительным пылесосом.
07. Срезка излишков сварочного шнура.

Измеритель: **100 м^2**

11-01-057-01 Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клее со свариванием полотнищ в стыках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-057-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	45,26
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	1,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.14-0034	Лента полимерная (фторопластовая) для сварки линолеума	100 м	0,68
14.1.02.04-0102	Клей для укладки ПВХ-покрытий	кг	27
01.6.03.04	Линолеум без подосновы	м^2	102

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 11.1

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 11

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1. Тепло- и звукоизоляция из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых в два слоя	11-01-009 (1)	2	2	2
3.2. Устройство покрытий толщиной 5 мм из полимерраствора	11-01-024	0,75	0,5	0,56
3.3. Укладке линолеума, релина и ковровых покрытий с рисунком, требующим подгонки на стыках	11-01-036 (1, 2, 4) 11-01-037 (1÷4)	1,2	--	1,25 к расходу линолеума, релина и ковровых покрытий

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 1
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 2
Раздел 1. ПОЛЫ ... 2
Таблица ГЭСН 11-01-001 Уплотнение грунта ... 2
Таблица ГЭСН 11-01-002 Устройство подстилающих слоев ... 2
Таблица ГЭСН 11-01-003 Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев ... 3
Таблица ГЭСН 11-01-004 Устройство гидроизоляции ... 4
Таблица ГЭСН 11-01-005 Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом ... 5
Таблица ГЭСН 11-01-006 Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм ... 6
Таблица ГЭСН 11-01-007 Затирка поверхности гидроизоляции песком ... 6
Таблица ГЭСН 11-01-008 Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной ... 7
Таблица ГЭСН 11-01-009 Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной ... 7
Таблица ГЭСН 11-01-010 Устройство ленточной тепло- и звукоизоляции под лаги из древесноволокнистых плит ... 7
Таблица ГЭСН 11-01-011 Устройство стяжек ... 8
Таблица ГЭСН 11-01-012 Укладка лаг ... 9
Таблица ГЭСН 11-01-013 Устройство покрытий земляных и щебеночных ... 10
Таблица ГЭСН 11-01-014 Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования ... 10
Таблица ГЭСН 11-01-015 Устройство покрытий бетонных, цементобетонных и металлоцементных ... 11
Таблица ГЭСН 11-01-016 Устройство покрытий из бетона кислотоупорного и жароупорного ... 12
Таблица ГЭСН 11-01-017 Устройство покрытий мозаичных ("Брекчия" и терраццо) ... 13
Таблица ГЭСН 11-01-018 Установка жилок ... 13
Таблица ГЭСН 11-01-019 Устройство покрытий асфальтобетонных ... 14
Таблица ГЭСН 11-01-020 Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных ... 14
Таблица ГЭСН 11-01-021 Устройство покрытий полимерцементных ... 15
Таблица ГЭСН 11-01-022 Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм ... 16
Таблица ГЭСН 11-01-023 Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм ... 17
Таблица ГЭСН 11-01-024 Устройство покрытий толщиной 10 мм из полимерраствора на основе смолы ФАЭД-8 ... 17
Таблица ГЭСН 11-01-025 Устройство покрытий из брусчатки и камня булыжного ... 18
Таблица ГЭСН 11-01-026 Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на эпоксидно-фурановой замазке ... 19
Таблица ГЭСН 11-01-027 Устройство покрытий на цементном растворе из плиток ... 19
Таблица ГЭСН 11-01-028 Устройство покрытий на битумной мастике из плиток ... 20
Таблица ГЭСН 11-01-029 Устройство покрытий из чугунных плит ... 21
Таблица ГЭСН 11-01-030 Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона ... 21
Таблица ГЭСН 11-01-031 Устройство покрытий из плит мраморных и гранитных ... 22
Таблица ГЭСН 11-01-032 Устройство покрытий из торцовой шашки на прослойке из мастики и песка ... 22
Таблица ГЭСН 11-01-033 Устройство покрытий дощатых и из брусков ... 23
Таблица ГЭСН 11-01-034 Устройство покрытий из паркетных досок, паркета мозаичного, паркета штучного без жилок ... 24
Таблица ГЭСН 11-01-035 Устройство покрытий из щитов паркетных, деревянных реечных и из плит древесноволокнистых и древесностружечных ... 24
Таблица ГЭСН 11-01-036 Устройство покрытий из линолеума ... 25
Таблица ГЭСН 11-01-037 Устройство покрытий из релина и ковровых покрытий ... 25
Таблица ГЭСН 11-01-038 Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных ... 26
Таблица ГЭСН 11-01-039 Устройство плинтусов деревянных, цементных, из терраццевого раствора и из плиток керамических ... 27
Таблица ГЭСН 11-01-040 Устройство плинтусов поливинилхлоридных ... 27
Таблица ГЭСН 11-01-041 Установка плинтусов из мраморных плит ... 28
Таблица ГЭСН 11-01-042 Устройство плинтусов из кислотоупорного кирпича при укладке на ребро на эпоксидно-фурановой замазке ... 28

Таблица ГЭСН 11-01-043 Укладка лаг и подкладок под обогреваемые полы над холодными (проветриваемыми) подпольями зданий, сооружаемых в северной климатической зоне ... 29
Таблица ГЭСН 11-01-044 Нарезка швов в бетоне ... 29
Таблица ГЭСН 11-01-045 Устройство покрытий наливных ... 30
Таблица ГЭСН 11-01-046 Утюжка пола при устройстве пола из торцовой шашки ... 30
Таблица ГЭСН 11-01-047 Устройство покрытий из плит керамогранитных ... 30
Таблица ГЭСН 11-01-048 Устройство сборных оснований полов из малоформатных гипсоволокнистых листов (ГВЛ) и элементов пола ... 31
Таблица ГЭСН 11-01-049 Укладка металлического накладного профиля (порога) ... 32
Таблица ГЭСН 11-01-050 Устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо ... 32
Таблица ГЭСН 11-01-051 Устройство систем электрического отопления полов ("теплый пол") по готовому основанию ... 33
Таблица ГЭСН 11-01-052 Устройство полимерных наливных полов из полиуретана ... 33
Таблица ГЭСН 11-01-053 Устройство оснований полов из фанеры ... 34
Таблица ГЭСН 11-01-054 Монтаж сборно-разборных систем фальшполов из ДСП панелей ... 35
Таблица ГЭСН 11-01-055 Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов ... 35
Таблица ГЭСН 11-01-057 Устройство гетерогенного и гомогенного покрытия на клее со свариванием полотнищ в стыках ... 36
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ ... 37

gost.e-ecolog.ru