

УТВЕРЖДЕНО
Постановление
Министерства архитектуры
и строительства
Республики Беларусь
10.02.2022 № 19

НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ

НРР 8.03.111-2022

Сборник 11

Полы

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 3 августа 2022 г. № 73 (зарегистрировано в Национальном реестре - № 8/38720 от 12.09.2022 г.) <W22238720p>

УДК 69(083.78)

Ключевые слова: техническая часть, состав работ, наименование работ и ресурсов, номер норматива, код ресурса, единица измерения, норма расхода, затраты труда, нормы эксплуатации машин, нормы расхода материалов.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1. РАЗРАБОТАНЫ республиканским унитарным предприятием «Республиканский научно-технический центр по ценообразованию в строительстве».

2. ВНЕСЕНЫ главным управлением экономики и внешнеэкономической деятельности Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь.

3. РЕКОМЕНДОВАНЫ Межведомственной комиссией по ценообразованию в строительстве.

4. УТВЕРЖДЕНЫ постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 10 февраля 2022 г. № 19.

5. ВВЕДЕНЫ впервые.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
РАЗДЕЛ 01.	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА И УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ
Таблица 11-1	Уплотнение грунта
Таблица 11-2	Устройство подстилающих слоев
Таблица 11-3	Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев
РАЗДЕЛ 02.	ИЗОЛЯЦИЯ И СТЯЖКИ ПОЛОВ
01.	Гидроизоляция
Таблица 11-4	Устройство гидроизоляции
Таблица 11-5	Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки
Таблица 11-6	Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм
Таблица 11-7	Затирка поверхности гидроизоляции песком
02.	Тепло- и звукоизоляция
Таблица 11-8	Устройство тепло- и звукоизоляции насыпной

Таблица 11-9	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной
Таблица 11-10	Устройство тепло- и звукоизоляции ленточной из плит древесноволокнистых под лаги
03.	Стяжки полов
Таблица 11-11	Устройство стяжек
04.	Лаги
Таблица 11-12	Укладка лаг
РАЗДЕЛ 03.	ПОКРЫТИЯ ПОЛОВ СПЛОШНЫЕ (МОНОЛИТНЫЕ)
01.	Покрытия земляные и из битуминозных материалов
Таблица 11-13	Устройство покрытий
02.	Покрытия бетонные
Таблица 11-14	Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования
03.	Покрытия с применением цементных вяжущих
Таблица 11-15	Устройство покрытий
04.	Покрытия бетонные, кислотоупорные, жароупорные и мозаичные
Таблица 11-16	Устройство покрытий из бетона
Таблица 11-17	Устройство покрытий мозаичных
Таблица 11-18	Установка жилок
05.	Покрытия асфальтобетонные, ксилолитовые, поливинилацетатные и полимерцементные
Таблица 11-19	Устройство покрытий асфальтобетонных
Таблица 11-20	Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных
Таблица 11-21	Устройство покрытий полимерцементных
Таблица 11-22	Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм
Таблица 11-23	Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм
Таблица 11-24	Устройство покрытий толщиной 10 мм из полимерраствора на основе смолы ФАЭД-8Ф
РАЗДЕЛ 04.	ПОКРЫТИЯ ИЗ БРУСЧАТКИ
Таблица 11-25	Устройство покрытий из брусчатки
РАЗДЕЛ 05.	ПОКРЫТИЯ ИЗ КИРПИЧА КИСЛОТУПОРНОГО
Таблица 11-26	Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на эпоксидно-фурановой замазке
РАЗДЕЛ 06.	ПОКРЫТИЯ ИЗ ПЛИТОК
Таблица 11-27	Устройство покрытий на цементном растворе
Таблица 11-28	Устройство покрытий на битумной мастике из плиток
Таблица 11-29	Устройство покрытий из чугунных плит
Таблица 11-30	Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона
Таблица 11-31	Устройство покрытий из плит
Таблица 11-32	Устройство покрытий из торцевой шашки
РАЗДЕЛ 07.	ПОКРЫТИЯ ДОЩАТЫЕ, ПАРКЕТНЫЕ И ИЗ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ
Таблица 11-33	Устройство покрытий дощатых
Таблица 11-34	Устройство покрытий из паркетных досок, паркета и ламината
Таблица 11-35	Устройство покрытий
РАЗДЕЛ 08.	ПОКРЫТИЯ ИЗ ЛИНОЛЕУМА, РЕЛИНА И ПЛАСТИКАТА
Таблица 11-36	Устройство покрытий из линолеума
Таблица 11-37	Устройство покрытий из релина и пластиката

РАЗДЕЛ 09.	ПОКРЫТИЯ ИЗ ПЛИТОК ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ
Таблица 11-38	Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных
РАЗДЕЛ 10.	УСТРОЙСТВО ПЛИНТУСОВ
Таблица 11-39	Устройство плинтусов
Таблица 11-40	Устройство плинтусов поливинилхлоридных
Таблица 11-41	Установка плинтусов из мраморных плит
Таблица 11-42	Устройство плинтусов из кислотоупорного кирпича при укладке на ребро на эпоксидно-фурановой замазке
РАЗДЕЛ 11.	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ ИЗ ЛИНОЛЕУМА С РИСУНКОМ
Таблица 11-45	Покрытие полов из ковров линолеума
РАЗДЕЛ 12.	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ПОЛА ПЛИТКОЙ «ГРЕС» НА КЛЕЮ ПО ЦЕМЕНТНОЙ СТЯЖКЕ
Таблица 11-47	Устройство покрытий пола плиткой «ГРЕС» на клею по цементной стяжке
РАЗДЕЛ 13.	УСТРОЙСТВО ПЛИНТУСА ИЗ ПЛИТКИ «ГРЕС» НА КЛЕЮ
Таблица 11-49	Укладка плинтуса из плитки «ГРЕС» на клею
РАЗДЕЛ 14.	ОБЛИЦОВКА СТУПЕНЕЙ И ПОДСТУПЕНКОВ ПЛИТКОЙ «ГРЕС» НА КЛЕЮ
Таблица 11-51	Облицовка ступеней и подступенков плиткой «ГРЕС» на клею
РАЗДЕЛ 15.	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЛИТОК КЕРАМИЧЕСКИХ НА КЛЕЮ ПО ЦЕМЕНТНОЙ СТЯЖКЕ
Таблица 11-52	Устройство покрытий пола из плитки керамической на клею по цементной стяжке
РАЗДЕЛ 16.	УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩИХ СТЯЖЕК СОСТАВОМ «ВЕТОНИТ-3000»
Таблица 11-53	Устройство выравнивающих стяжек составом «ВЕТОНИТ-3000»
РАЗДЕЛ 17.	УСТРОЙСТВО ДОЩАТЫХ ПОЛОВ С РАЗЛИЧНЫМ ШАГОМ ЛАГ
Таблица 11-54	Устройство дощатых полов без фриза толщиной досок 27 мм по плитам перекрытия
Таблица 11-56	Устройство дощатых полов без фриза толщиной досок 27 мм с укладкой лаг по кирпичным столбикам
РАЗДЕЛ 18.	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ ПАРКЕТА ШТУЧНОГО НА КЛЕЮ
Таблица 11-58	Устройство покрытий из паркета штучного на клею
РАЗДЕЛ 19.	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ ИЗ ЛАМИНИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ
Таблица 11-60	Устройство покрытий полов из ламинированных панелей по бетонному основанию
РАЗДЕЛ 21.	УСТРОЙСТВО НАЛИВНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ
Таблица 11-62	Устройство покрытий полов полимерными материалами «ПОЛИБЕТОНОКС»
РАЗДЕЛ 22.	УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОЛОВ МАСТИКОЙ «УНИМАСТ-АК»
Таблица 11-64	Устройство обмазочной гидроизоляции полов мастикой «УНИМАСТ-АК»
РАЗДЕЛ 23.	УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТНЫХ СТЯЖЕК ИЗ СУХИХ СМЕСЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ УСТАНОВКИ ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН»
Таблица 11-65	Устройство цементных стяжек из сухих смесей с применением установки ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН»
РАЗДЕЛ 24.	УСТРОЙСТВО САМОНИВЕЛИРУЮЩИХСЯ СТЯЖЕК
Таблица 11-66	Устройство самонивелирующихся стяжек по железобетонным конструкциям
РАЗДЕЛ 25.	УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК С ПРИМЕНЕНИЕМ УСТАНОВКИ ПБ-1
Таблица 11-67	Устройство стяжек из раствора и легкого бетона с применением установки ПБ-1
РАЗДЕЛ 26.	ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Таблица 11-70	Устройство покрытий из рулонного материала типа «ТАРКЕТТ»
Таблица 11-71	Установка порогов алюминиевых с креплением шурупами
Таблица 11-72	Установка декоративных планок на стыках напольных покрытий

Таблица 11-73	Устройство покрытий из ковролина
РАЗДЕЛ 27.	УСТРОЙСТВО ПОЛИМЕРНЫХ, ЭПОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ
Таблица 11-80	Устройство наливных полимерных покрытий полов с усилением кварцевым песком
Таблица 11-81	Устройство покрытий полов на основе синтетических смол и цветных кварцевых песков типа «РИЗОКОН. ЦВЕТНОЙ ПЕСОК»
Таблица 11-82	Покрытие лаком полов на основе синтетических смол и цветных кварцевых песков типа «РИЗОКОН. ЦВЕТНОЙ ПЕСОК»
Таблица 11-83	Устройство температурно-усадочных швов в полимерных покрытиях полов
Таблица 11-84	Устройство тонкослойных защитных покрытий полов типа «ПОЛИФЛЕКС» («ЭВИФЛЕКС ПУ») по бетонному основанию или цементно-песчаной стяжке
Таблица 11-85	Шпатлевание поверхностей бетонного основания или цементно-песчаной стяжки при устройстве тонкослойных защитных покрытий полов типа «ПОЛИФЛЕКС» («ЭВИФЛЕКС ПУ»)
Таблица 11-86	Нанесение покровного состава при устройстве тонкослойных защитных покрытий полов типа «ПОЛИФЛЕКС» («ЭВИФЛЕКС ПУ»)
Таблица 11-87	Посыпка поверхностей полов кварцевым песком
Таблица 11-88	Устройство наливных бесшовных покрытий полов типа «ПОЛИПЛАН» («ЭВИПОЛ») по бетонному основанию или цементно-песчаной стяжке без отделочного слоя
Таблица 11-89	Устройство наливных бесшовных антистатических покрытий полов типа «ПОЛИПЛАН» («ЭВИПОЛ») по бетонному основанию или цементно-песчаной стяжке
Таблица 11-90	Нанесение «чипсов» на покровный слой
Таблица 11-91	Покрытие отделочным составом наливных бесшовных полов типа «ПОЛИПЛАН» («ЭВИПОЛ»)
Таблица 11-92	Устройство бесшовных высоконаполненных покрытий полов типа «ПОЛИПЛАСТ» («ЭВИЭП»)
РАЗДЕЛ 28.	УСТРОЙСТВО ПОЛОВ ИЗ ПЛИТ ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ С РАЗЛИЧНЫМ ШАГОМ ЛАГ
Таблица 11-100	Устройство полов из плит древесностружечных
РАЗДЕЛ 29.	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ ИЗ ГРАНИТНЫХ И КЕРАМОГРАНИТНЫХ ПЛИТ
Таблица 11-110	Устройство покрытий полов из гранитных плит с применением сухой растворной смеси
Таблица 11-111	Резка гранитных плит
Таблица 11-112	Заделка швов раствором типа «ФУГА» при устройстве покрытий полов из гранитных плит
Таблица 11-113	Подача материалов на высоту
Таблица 11-114	Устройство покрытий полов плитами повышенной прочности из керамогранита
РАЗДЕЛ 30.	ПОКРЫТИЯ БЕТОННЫЕ С УПРОЧНЕНИЕМ
Таблица 11-130	Устройство промышленных монолитных бетонных полов с упрочнением
Таблица 11-131	Устройство усадочных швов в промышленных монолитных бетонных полах с упрочнением
РАЗДЕЛ 31.	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ РЕЙКИ
Таблица 11-132	Устройство покрытий пола из рейки на мастике
РАЗДЕЛ 32.	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЛИТ РЕЗИНОВЫХ
Таблица 11-135	Устройство покрытий из плит резиновых «ЭКОПОЛ»
РАЗДЕЛ 33.	УСТАНОВКА ДЕМПФЕРНОЙ ЛЕНТЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ СТЯЖКИ
Таблица 11-136	Установка демпферной ленты при устройстве стяжки
РАЗДЕЛ 34.	УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ ОСНОВАНИЙ ПОЛОВ
Таблица 11-140	Устройство оснований полов из гипсоволокнистых листов и элементов пола
Таблица 11-141	Устройство оснований пола из фанеры

**НОРМАТИВЫ РАСХОДА РЕСУРСОВ
В НАТУРАЛЬНОМ ВЫРАЖЕНИИ
на строительные конструкции и работы
Сборник 11
Полы**

**НАРМАТИВЫ РАСХОДА РЭСУРСАЎ
У НАТУРАЛЬНЫМ ВЫРАЖЭННІ
на будаўнічыя канструкцыі і работы
Зборнік 11
Падлогі**

**SPECIFICATIONS OF THE EXPENSE OF RESOURCES
IN NATURAL EXPRESSION
For building constructions and works
Miscellany 11
Floors**

Дата введения 2022-05-01

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Нормативы расхода ресурсов в натуральном выражении (далее – нормативы или нормы)* включают нормы расхода материалов, изделий и конструкций (далее – нормы расхода материалов), нормы времени эксплуатации машин и механизмов (далее – нормы эксплуатации машин) в машино-часах, нормы затрат труда рабочих и машинистов (далее – затраты труда) в человеко-часах.

* По тексту настоящего Сборника при ссылке на конкретный норматив применяется его полная нумерация (например, «Е11-1-1») или с указанием таблицы норматива – его сокращение (например, «Таблица 11-1 (норма 1)»).

В настоящем Сборнике приведены нормативы на работы по устройству полов.

1.2. Нормативы таблиц 11-2 (нормы 2–8) и 11-3 следует использовать как при определении расходов на выполнение работ по устройству подстилающих слоев, так и на устройство покрытий.

1.3. Для определения расходов по срезке растительного грунта следует пользоваться нормативами Сборника 1 «Земляные работы».

1.4. Для определения расходов на выполнение работ по устройству бетонного подстилающего слоя с применением бетоноукладочных машин следует пользоваться нормативами Сборника 27 «Автомобильные дороги».

1.5. Для определения расходов по устройству химически стойких покрытий полов для помещений с агрессивными средами, а также по устройству покрытий и изоляции лотков и каналов следует пользоваться нормативами Сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.6. В нормативах таблицы 11-9 (норма 1) учтены расходы по устройству тепло- и звукоизоляции в один слой. При устройстве теплоизоляции в два слоя следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 Технической части.

1.7. В нормативах таблицы 11-24 (норма 1) учтены расходы по устройству покрытий из полимерраствора толщиной 10 мм. При изменении толщины покрытий на каждые 5 мм применяются коэффициенты, приведенные в разделе 3 Технической части.

1.8. В нормативах на работы с применением мастик и грунтовок, а также химически стойких составов специального назначения (замазки, шпатлевки, растворы и бетоны) включены расходы на их приготовление в построечных условиях.

1.9. При устройстве полов из досок шириной свыше 100 мм затраты труда рабочих необходимо уменьшать на 14,66 чел.ч.

При устройстве полов из досок толщиной 35 мм затраты труда рабочих-строителей необходимо увеличивать на 5,86 чел.ч., расход досок толщиной 35 мм принимать равным 3,91 м³, расход гвоздей строительных 3,5 x 90 мм – 26,2 кг.

1.10. В нормативах таблиц 11-80, 11-81, 11-82, 11-110, 11-112, 11-114, 11-130 не учтены расходы на подачу материалов на высоту, которые, при необходимости, определяются по нормам таблицы 11-113.

1.11. Нормативы таблиц 11-36 (1–4, 6), 11-37 (1, 2), 11-73 (3, 4) 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 разделе 3 Технической части.

1.12. В таблицах нормативов приняты нормы расхода ресурсов, приведенных в наименовании. В случае применения в проектной документации объекта строительства ресурсов, отличных от приведенных, следует производить корректировку нормативов в соответствии с проектной документацией объекта строительства.

2. ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.1. Объем подстилающего слоя (подготовки) под полы определяется за вычетом мест, занимаемых печами, колоннами, выступающими фундаментами и другими подобными конструкциями.

2.2. Площадь покрытий полов определяется по площадям между внутренними гранями стен или перегородок (с учетом толщины отделки) с добавлением площадей покрытий в подоконных нишах и дверных проемах и исключением площадей, занимаемых перегородками, колоннами, печами, выступающими фундаментами и другими подобными конструкциями.

2.3. Расход материалов в зависимости от марок при устройстве самонивелирующихся стяжек по железобетонным конструкциям к нормативам Е11-66-1, Е11-66-2 приведен в таблице 1.

Таблица 1. Расход материалов на 100 м² поверхности пола

Наименование	Ед. изм.	Толщина слоя самонивелирующейся стяжки 5 мм	Добавлять (или исключать) на каждый 1 мм изменения толщины стяжки
Грунтовка-концентрат «Имак 4180 primer»	кг	7,0	–
Вода	л	21,0	–
Грунтовка-концентрат «Ceresit СТ 17»	л	15,0	–
Вода	л	15,0	–
Грунтовка «В/Н П1 Д ПОЛИМИКС грунт укрепляющий»	кг	25,0	–
Сухая смесь «Имак 6600 semplan»	кг	950,0	190,0
Вода	л	200,0	39,9
Сухая смесь «Имак 6700 semplan»	кг	900,0	180,0
Вода	л	189,0	37,8
Сухая смесь «Имак X-plan»	кг	850,0	170,0
Вода	л	178,5	35,7
Сухая смесь «Ceresit CN-70»	кг	800,0	160,0
Вода	л	192,0	38,4
Сухая смесь «ПОЛЛИТ СН-200»	кг	900,0	180,0
Вода	л	216,0	43,2
Сухая смесь «ПОЛИМИКС СН-10 плюс»	кг	950,0	190,0
Вода	л	190,0	38,0

2.4. Объем работ по устройству покрытия из плиток поливинилхлоридных типа Colorex (норматив Е11-38-4) следует определять за вычетом площади горизонтальной проекции устанавливаемого плинтуса.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАТИВАМ

Условия применения	Номера таблиц (норм)	Коэффициенты к		
		нормам затрат труда рабочих	нормам затрат труда машинистов и нормам времени эксплуатации машин и механизмов	нормам расхода материалов, изделий и конструкций
3.1. Устройство тепло- и звукоизоляции из плит или матов минераловатных или стекловолоконистых в два слоя	11-9 (1)	2	2	2
3.2. Устройство покрытий толщиной 5 мм из полимерраствора	11-24 (1)	0,75	0,5	0,56
3.3. Укладка линолеума, релина и ковровых покрытий с рисунком, требующим подгонки на стыках	11-36 (1-4, 6) 11-37 (1, 2) 11-73 (3, 4)	1,2	–	1,25 к расходу линолеума, релина и ковровых покрытий

РАЗДЕЛ 01. УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА И УСТРОЙСТВО ПОДСТИЛАЮЩИХ СЛОЕВ

Таблица 11-1. Уплотнение грунта

Состав работ:

- планировка основания;
- поливка грунта водой;
- раскидывание, разравнивание и вдавливание гравия или щебня в грунт.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-1-1	Уплотнение грунта гравием (единица измерения – 100 м² площади уплотнения)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,59
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,49
М120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,1
М331101	Грамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,49
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,22
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-10-10/10	Гравий для строительных работ марки 800, 2 группы, фракции 5–10 мм	м ³	5,1
Е11-1-2	Уплотнение грунта щебнем (единица измерения – 100 м² площади уплотнения)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,59
Нормы эксплуатации машин			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,49
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,1
M331101	Грамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,49
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,22
4			
Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1			
Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
4/1-5-20-10-30/50	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 40–80 мм	м ³	5,1

Таблица 11-2. Устройство подстилающих слоев

Состав работ:

- а) планировка основания;
- б) приготовление глинобитной (нормы 5–7) и глинобетонной (норма 8) смесей;
- в) устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением;
- г) устройство деформационных швов (норма 9);
- д) уход за подстилающими слоями (нормы 5–9).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-2-1	Устройство подстилающих слоев песчаных (единица измерения – м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
Нормы эксплуатации машин			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,22
M331101	Грамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,22
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,11
4			
Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1			
Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	1,12
E11-2-2	Устройство подстилающих слоев шлаковых (единица измерения – м³)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55
Нормы эксплуатации машин			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,55
M331101	Грамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,55
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,05

	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая	м ³	1,28
E11-2-3	Устройство подстилающих слоев гравийных (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,46
M331101	Грамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,05
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-10-10/20	Гравий для строительных работ марки 800, 2 группы, фракции 5–20 мм	м ³	1,28
E11-2-4	Устройство подстилающих слоев щебеночных (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,73
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,46
M331101	Грамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,46
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,05
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-30/10	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 5–20 мм	м ³	0,27
4/1-5-20-10-30/50	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 40–80 мм	м ³	1
E11-2-5	Устройство подстилающих слоев глинобитных без добавок (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,18
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,6
M110501	Глиномешалки 4 м ³	маш.ч	0,58
M331101	Грамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,44

1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,97
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	1,02
E11-2-6	Устройство подстилающих слоев глинобитных с маслянистыми добавками (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,89
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,18
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,6
M110501	Глиномешалки 4 м ³	маш.ч	0,58
M331101	Грамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,43
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,96
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,99
7	Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства		
7/10	Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства		
7/10-10/160	Битумы нефтяные дорожные жидкие класса МГ, СГ	т	0,08
E11-2-7	Устройство подстилающих слоев глинобитных с добавкой щебня (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,18
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,6
M110501	Глиномешалки 4 м ³	маш.ч	0,58
M331101	Грамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,33
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,86
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-30/50	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 40–80 мм	м ³	0,41
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,76
E11-2-8	Устройство подстилающих слоев глинобетонных (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,18
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,6
M110501	Глиномешалки 4 м ³	маш.ч	0,58

M331101	Трамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-6/5	Глина	м ³	0,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,72
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-30/50	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 40–80 мм	м ³	0,91
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,46
E11-2-9	Устройство подстилающих слоев бетонных (единица измерения – м³)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,66
	Нормы эксплуатации машин		
M110907	Вибраторы	маш.ч	0,48
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-20/665	Доски необрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, толщиной 32, 40 мм, 4 сорта	м ³	0,001
1/10-130-5/45	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,002
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,04
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,35
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/40	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса С10/12,5 (В12,5)	м ³	1,02

Таблица 11-3. Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев

Состав работ:

- а) планировка основания;
- б) устройство подстилающего слоя с разравниванием;
- в) уплотнение подстилающего слоя самоходными катками.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-3-1	Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев шлаковых (единица измерения – м³ подстилающего слоя)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,16
	Нормы эксплуатации машин		
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,05
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая	м ³	1,28

E11-3-2	Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев гравийных (единица измерения – м ³ подстилающего слоя)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,91
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,05
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-10-10/20	Гравий для строительных работ марки 800, 2 группы, фракции 5–20 мм	м ³	1,28
E11-3-3	Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев щебеночных (единица измерения – м ³ подстилающего слоя)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4
	Нормы эксплуатации машин		
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,17
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-20-10-30/10	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 5–20 мм	м ³	0,27
4/1-5-20-10-30/50	Щебень из природного камня для строительных работ марки 400, фракции 40–80 мм	м ³	1

РАЗДЕЛ 02. ИЗОЛЯЦИЯ И СТЯЖКИ ПОЛОВ

01. Гидроизоляция

Таблица 11-4. Устройство гидроизоляции

Состав работ:

- а) подготовка основания (нормы 1, 3, 5, 7, 9, 13, 15);
- б) огрунтовка основания (нормы 1, 3, 5, 7, 9, 11, 16, 17);
- в) устройство оклеечной изоляции (нормы 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10);
- г) приготовление битумной мастики (при необходимости нормы 1, 2, 5, 6, 7, 8, 13, 14, 15), праймера (норма 15);
- д) покрытие верхнего слоя изоляции мастикой (нормы 1, 3, 7, 8, 9, 10);
- е) обмазочная изоляция битумной мастикой (нормы 5, 6, 13, 14), праймером (норма 15);
- ж) приготовление грунтовки (нормы 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10);
- и) огрунтовка поверхности стены (норма 12);
- к) нарезка, наклейка наплавляемых рулонных материалов (нормы 11, 12);
- л) нанесение мастики вручную валиком в один слой (нормы 16, 17);
- м) укладка стеклоткани, нанесение мастики поверх стеклоткани вручную валиком в два слоя (норма 16).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-4-1	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами (рубероидом) на мастике БИТУМИНОЛЬ первый слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,61
	Нормы эксплуатации машин		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	8,48
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,61
M331618	Электротермос	маш.ч	7,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,014
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	112
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,289
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,057
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,095
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,231
E11-4-2	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами (рубероидом) на мастике БИТУМИНОЛЬ: последующий слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,28
	Нормы эксплуатации машин		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	3,87
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,28
M331618	Электротермос	маш.ч	5,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,006
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	112
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,132
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,019
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,057
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,106
E11-4-3	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами (изолом) на резино-битумной мастике первый слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,44
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,44
M331618	Электротермос	маш.ч	8,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,246
1/10-135-10-2/40	Битумы нефтяные изоляционные, марок БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,023
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,054

1/10-135-25/370	Сополимер БМК-5 марки А, Б	т	0,004
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Гидроизол	м ²	112
E11-4-4	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами (изолом) на резино-битумной мастике: последующий слой (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,31
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,31
M331618	Электротермос	маш.ч	5,5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,13
1/10-135-10-2/40	Битумы нефтяные изоляционные, марок БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,023
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,054
1/10-135-25/370	Сополимер БМК-5 марки А, Б	т	0,004
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Гидроизол	м ²	112
E11-4-5	Устройство гидроизоляции обмазочной в один слой толщиной 2 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,33
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	4,61
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,33
M331618	Электротермос	маш.ч	1,83
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,008
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,157
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,019
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,057
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,125
E11-4-6	Устройство гидроизоляции обмазочной: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме E11-4-5 (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,69
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	2,31
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,69
M331618	Электротермос	маш.ч	3,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,004
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,078

I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,063
E11-4-7	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на мастике БИТУМИНОЛЬ первый слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,61
	Нормы эксплуатации машин		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	8,48
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,61
M331618	Электротермос	маш.ч	7,33
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,014
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,289
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,057
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,095
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,231
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Изол гидроизоляционный	м ²	112
E11-4-8	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на мастике БИТУМИНОЛЬ, последующий слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,28
	Нормы эксплуатации машин		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	3,87
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,28
M331618	Электротермос	маш.ч	5,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,006
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,132
1/10-135-10-2/150	Битумы нефтяные строительные марки БН-70/30	т	0,019
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,057
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,106
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Изол гидроизоляционный	м ²	112
E11-4-9	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на резино-битумной мастике, первый слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,44
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,44
M331618	Электротермос	маш.ч	8,55
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,246
1/10-135-10-2/40	Битумы нефтяные изоляционные, марок БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,023
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,054
1/10-135-25/370	Сополимер БМК-5 марки А, Б	т	0,004
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Изол гидроизоляционный	м ²	112
E11-4-10	Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на резино-битумной мастике, последующий слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,31
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,31
M331618	Электротермос	маш.ч	5,5
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,13
1/10-135-10-2/40	Битумы нефтяные изоляционные, марок БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,023
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,054
1/10-135-25/370	Сополимер БМК-5 марки А, Б	т	0,004
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Изол гидроизоляционный	м ²	112
E11-4-11	Устройство гидроизоляции полов в 1 слой из наплавляемых рулонных материалов (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,79
	Нормы эксплуатации машин		
M150402	Газовая горелка	маш.ч	6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/595	Материал рулонный битумно-полимерный гидроизоляционный наплавляемый «Кровляэласт», марка Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4.0 кг	м ²	114
1/10-135-20/75	Смесь пропана и бугана технических	кг	34
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-5	Праймер битумный	л	30
E11-4-12	Устройство примыканий при гидроизоляции полов из наплавляемых рулонных материалов (единица измерения – 100 м примыканий)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,49
	Нормы эксплуатации машин		
M150402	Газовая горелка	маш.ч	2,57
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/595	Материал рулонный битумно-полимерный гидроизоляционный наплавляемый «Кровляэласт», марка Г-ПХ-БЭ-ПП/ПП-4.0 кг	м ²	55

1/10-135-20/75	Смесь пропана и бугана технических	кг	17
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-5	Праймер битумный	л	15
E11-4-13	Устройство гидроизоляции обмазочной холодной мастикой в один слой толщиной 2 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,57
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,57
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-5	Мастика холодная гидроизоляционная	т	0,24
E11-4-14	Устройство гидроизоляции обмазочной: на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме E11-4-13 (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,77
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,77
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,3
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-5	Мастика холодная гидроизоляционная	т	0,12
E11-4-15	Устройство гидроизоляции обмазочной праймером в один слой (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M121003	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.ч	0,76
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,15
M331618	Электротермос	маш.ч	0,37
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-2/130	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10	т	0,02
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,04
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
E11-4-16	Устройство гидроизоляции полимерной мастикой в 3 слоя с устройством армирующего слоя из стеклоткани (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,44
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,44
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		

<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-5/20	Бензин автомобильный АИ-95	т	0,0076
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-120-220-30	Ткань стеклянная строительная	м ²	119,1
П1/10-130-5	Мастика холодная гидроизоляционная	т	0,188
E11-4-17	Устройство гидроизоляции полимерной мастикой: на каждый последующий слой добавлять или исключать к норме E11-4-16 (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,15
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,15
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-5	Мастика холодная гидроизоляционная	т	0,055

Таблица 11-5. Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки

Состав работ:

- а) подготовка основания (нормы 1, 2);
- б) огрунтовка основания полиэтиленовой пленки (нормы 1, 2);
- в) выравнивание основания резино-битумной мастикой (норма 1);
- г) устройство изоляции из полиэтиленовой пленки (нормы 1, 2);
- д) сварка швов (нормы 1, 2);
- е) наклейка рубероида по полиэтиленовой пленке (норма 1);
- ж) приготовление бутилкаучукового клея (нормы 1, 2);
- и) раскатка рулонов с нарезкой на полотнища (норма 3);
- к) укладка пленки в один слой с напуском полотен (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-5-1	Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом, первый слой (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,46
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,46
M331618	Электротермос	маш.ч	3,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
<i>I</i>	<i>Материалы для строительных работ</i>		
<i>I/10</i>	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-5/150	Мастика битумно-резиновая изоляционная, горячая	т	0,116
1/10-160-10/110	Пленка полиэтиленовая высшего сорта, толщиной 0,2 мм	т	0,022
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,001
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,047
<i>I/55</i>	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-50-20/40	Лак битумный БТ-783	т	0,05
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
<i>4/1</i>	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,31
	<i>Материалы по проекту</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-115-5	Рубероид наплавляемый	м ²	112
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-30	Бутилкаучук марки А	т	0,006
E11-5-2	Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой руберондом, последующий слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	107,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,07
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/110	Пленка полиэтиленовая высшего сорта, толщиной 0,2 мм	т	0,022
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,001
1/10-230-50-15/11	Бензин-растворитель	т	0,027
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-20/40	Лак битумный БТ-783	т	0,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-30	Бутилкаучук марки А	т	0,002
E11-5-3	Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки в один слой насухо (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/110	Пленка полиэтиленовая высшего сорта, толщиной 0,2 мм	т	0,022

Таблица 11-6. Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм

Состав работ:

- а) очистка поверхности;
- б) выравнивание поверхности;
- в) приготовление состава;
- г) нанесение гидроизоляции на поверхность;
- д) уход за покрытием.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-6-1	Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм на ГКЖ-11П (единица измерения – 100 м² поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,25
	Нормы эксплуатации машин		

M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	7,25
M110201	Бетононасосы передвижные 10 м ³ /ч	маш.ч	10,46
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	3,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,54
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	1,67
1/10-130-5/192	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая «ГЕРМАБУТИЛ-2М»	кг	100
1/10-135-30/43	Латекс СКС-65 ГП	т	0,007
1/10-230-5/45	Гидрофобизатор ГКЖ-11П (концентрат 1:10)	т	0,009
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,748
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	2,32
E11-6-2	Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм на латексе СКС-65-ГП (единица измерения – 100 м² поверхности)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	79,81
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	23,28
Нормы эксплуатации машин			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	7,28
M110201	Бетононасосы передвижные 10 м ³ /ч	маш.ч	10,46
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	3,16
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,54
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	1,67
1/10-130-5/192	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая «ГЕРМАБУТИЛ-2М»	кг	100
1/10-135-30/43	Латекс СКС-65 ГП	т	0,032
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,739
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	2,32

Таблица 11-7. Затирка поверхности гидроизоляции песком

Состав работ:

- а) затирка поверхности песком (норма 1);
- б) затирка поверхности кварцевым песком (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-7-1	Затирка поверхности гидроизоляции природным песком (единица измерения – 100 м² затирки)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12

	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,262
E11-7-2	Затирка поверхности гидроизоляции кварцевым песком (единица измерения – 100 м² затирки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,393

02. Тепло- и звукоизоляция

Таблица 11-8. Устройство тепло- и звукоизоляции насыпной

Состав работ:

- а) подготовка оснований;
- б) устройство насыпок с разравниванием.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-8-1	Устройство тепло- и звукоизоляции насыпной песчаной (единица измерения – м³ изоляции)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,49
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	1,1
E11-8-2	Устройство тепло- и звукоизоляции насыпной шлаковой (единица измерения – м³ изоляции)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,49
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-9	Пемза шлаковая	м ³	1,1
E11-8-3	Устройство тепло- и звукоизоляции насыпной керамзитовой (единица измерения – м³ изоляции)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,49
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,49
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-30-20-60/30	Гравий керамзитовый фракции 20–40 мм, марки 400	м ³	1,1

Таблица 11-9. Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной

Состав работ:

- а) укладка плит или матов в один слой насухо (норма 1);
б) разметка, нарезка и укладка плит в один слой насухо (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-9-1	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолоконистых (единица измерения – 100 м² изолируемой поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,25
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,25
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120	Плиты или маты минераловатные или стекловолоконистые	м ²	103
E11-9-2	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит древесноволокнистых (единица измерения – 100 м² изолируемой поверхности)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,97
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,97
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-5/70	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие марки М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,103

Таблица 11-10. Устройство тепло- и звукоизоляции ленточной из плит древесноволокнистых под лаги

Состав работ:

- а) нарезка и укладка насухо под лаги прокладок из древесноволокнистых плит.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-10-1	Устройство тепло- и звукоизоляции ленточной из плит древесноволокнистых под лаги (единица измерения – 100 м² пола)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,48
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,27
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,27
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-5	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства группы А твердые марки ТС-400 толщиной 10 мм	1000 м ²	0,0284

03. Стяжки полов

Таблица 11-11. Устройство стяжек

Состав работ:

- а) подготовка основания (нормы 3–9, 11, 12);
- б) установка маяков из бетона (норма 3), из легкого бетона (норма 5), из раствора на гипсовом вяжущем (норма 8), установка и снятие маячных реек (нормы 11, 12);
- в) укладка и разравнивание слоя раствора (нормы 8, 9, 11–13), бетона (нормы 3, 4), легкого бетона (нормы 5, 6);
- г) затирка поверхности стяжки (нормы 11, 12);
- д) уход за стяжкой (нормы 3, 5, 8, 11, 12);
- е) разметка, нарезка и укладка плит древесноволокнистых в один слой насухо (норма 7);
- ж) устройство примыканий стяжек к стенам (норма 10).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-11-3	Устройство стяжек бетонных толщиной 20 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,9
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	0,78
M110907	Вибраторы	маш.ч	4,95
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,12
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/40	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С10/12,5 (B12,5)	м ³	2,04
E11-11-4	Устройство стяжек бетонных: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/40	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С10/12,5 (В12,5)	м ³	0,51
E11-11-5	Устройство стяжек легковесных толщиной 20 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,23
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,9
	Нормы эксплуатации машин		
M050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 2,2 м ³ /мин	маш.ч	0,78
M110907	Вибраторы	маш.ч	9,94
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,12
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,5
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-10	Бетоны легкие (смесь готовая к употреблению)	м ³	2,04
E11-11-6	Устройство стяжек легковесных: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-10	Бетоны легкие (смесь готовая к употреблению)	м ³	0,51
E11-11-7	Устройство стяжек из плит древесноволокнистых (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,02
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,62
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-5/190	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства твердые марки Т-С, Т-П группы качества А толщиной 3,2 мм	1000 м ²	0,102
E11-11-8	Устройство саморазравнивающихся гипсовых стяжек толщиной 40 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,22
	Нормы эксплуатации машин		
M110907	Вибраторы	маш.ч	10,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	6,12
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор на гипсовом вяжущем	м ³	4,08
E11-11-9	Устройство саморазравнивающихся гипсовых стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор на гипсовом вяжущем	м ³	0,51
E11-11-10	Устройство примыканий стяжек к стенам (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,25
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-5/145	Бруски обрезные хвойных пород длиной 2–6,5 м, толщиной 40–60 мм, 2 сорта	м ³	0,005
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-5	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие марки М-2 толщиной 12 мм	1000 м ²	П
П1/10-160-10	Пленка полиэтиленовая	м ²	П
E11-11-11	Устройство цементно-песчаных стяжек толщиной 20 мм по бетонному основанию (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55
	Нормы эксплуатации машин		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,55
M110907	Вибраторы	маш.ч	7,5
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	2,04
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-10/10	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 15 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,27
E11-11-12	Устройство цементно-песчаных стяжек толщиной 20 мм по основанию из утеплителя (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,55
	Нормы эксплуатации машин		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,55
M110907	Вибраторы	маш.ч	6,17
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	2,04
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части 1). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-10/10	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 15 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,27
E11-11-13	Устройство цементно-песчаных стяжек: добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к нормам E11-11-11, E11-11-12 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,12
	Нормы эксплуатации машин		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,12
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,51

04. Лаги

Таблица 11-12. Укладка лаг

Состав работ:

- а) кладка кирпичных столбиков и подкладок из кирпича (нормы 1, 2, 4);
- б) антисептирование деревянных подкладок (нормы 1, 2, 4);
- в) укладка деревянных подкладок и толевых прокладок (нормы 1, 2, 3, 4);
- г) укладка лаг.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	----------------------	------------------

E11-12-1	Укладка лаг по кирпичным столбикам (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	46,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,9
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,9
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/445	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,24
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	23
1/10-125-15/54	Лаги для полов деревянных антисептированные	м ³	1,18
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,008
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 25	м ³	0,28
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,51
E11-12-2	Укладка лаг по кирпичным подкладкам (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,96
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,77
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/445	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,24
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	23
1/10-125-15/54	Лаги для полов деревянных антисептированные	м ³	1,18
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,008
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 25	м ³	0,14
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,26
E11-12-3	Укладка лаг по плитам перекрытий (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,74
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,36
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	21
1/10-125-15/54	Лаги для полов деревянных антисептированные	м ³	0,82
E11-12-4	Укладка лаг по кирпичным столбикам высотой 150 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,64
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,31
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/445	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,24
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	23
1/10-125-15/54	Лаги для полов деревянных антисептированные	м ³	1,18
1/10-230-5/55	Антисептик натрий фтористый (раствор)	т	0,008
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 х 60 мм	т	0,002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 25	м ³	0,54
4/1-6-10-20-11/7000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 100	1000 шт.	0,982

РАЗДЕЛ 03. ПОКРЫТИЯ ПОЛОВ СПЛОШНЫЕ (МОНОЛИТНЫЕ)

01. Покрытия земляные и из битуминозных материалов

Таблица 11-13. Устройство покрытий

Состав работ:

- планировка основания (норма 3);
- рыхление, перемешивание, разравнивание и укатка грунта (нормы 1, 2);
- укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-13-1	Устройство покрытий земляных без добавок песка (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,21
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,62
	Нормы эксплуатации машин		
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л.с)	маш.ч	0,02
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	1,07
M091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	0,02
M120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с)	маш.ч	0,99
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,54
M331101	Грабловки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	1,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,3
E11-13-2	Устройство покрытий земляных улучшенных добавками песка (20 %) (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,9
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,08

Нормы эксплуатации машин			
M010312	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л.с)	маш.ч	0,02
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	1,53
M091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.ч	0,02
M120202	Автогрейдеры среднего типа 99 (135) кВт (л.с)	маш.ч	0,99
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,54
M331101	Трамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	1,53
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,3
4			
Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1			
Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	4,5
E11-13-3			
Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом (единица измерения – 100 м² покрытия)			
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,47
Нормы эксплуатации машин			
M070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства, 79 (108) кВт (л.с)	маш.ч	1,35
M120500	Гудронаторы ручные	маш.ч	6,23
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	1,25
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,87
Нормы расхода материалов			
4			
Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы			
4/1			
Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы			
4/1-5-20-10-20/10	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракции 5–20 мм	м ³	2,76
4/1-5-20-10-20/20	Щебень из природного камня для строительных работ марки 600, фракции 20–40 мм	м ³	2,98
7			
Материалы, изделия и конструкции для дорожного и мостового строительства			
7/10			
Битумы, эмульсии дорожные для дорожного и мостового строительства			
7/10-10/160	Битумы нефтяные дорожные жидкие класса МГ, СГ	т	1,24

02. Покрытия бетонные

Таблица 11-14. Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования

Состав работ:

- а) смачивание основания водой;
- б) установка маячных реек;
- в) прием и укладка готовой бетонной смеси с разравниванием;
- г) уплотнение бетона и выравнивание поверхности;
- д) укладка фильтрующих полотен и отсасывающего мата;
- е) вакуумирование;
- ж) снятие, очистка и промывка фильтрующих полотен и отсасывающего мата;
- и) снятие, очистка маячных реек и заделка оставшихся борозд;
- к) заглаживание и затирка поверхности покрытия.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
--------------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------

E11-14-1	Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования, толщиной 100 мм (единица измерения – 100 м² пола)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,89
	Нормы эксплуатации машин		
M050801	Комплексы вакуумные типа СО-177	маш.ч	11,02
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,89
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/645	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	0,06
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/40	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С10/12,5 (В12,5)	м ³	10,2
E11-14-2	Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования, толщиной 150 мм (единица измерения – 100 м² пола)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,32
	Нормы эксплуатации машин		
M050801	Комплексы вакуумные типа СО-177	маш.ч	12,18
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/645	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	0,11
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/40	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С10/12,5 (В12,5)	м ³	15,3
E11-14-3	Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования, толщиной 200 мм (единица измерения – 100 м² пола)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,24
	Нормы эксплуатации машин		
M050801	Комплексы вакуумные типа СО-177	маш.ч	12,76
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/645	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	0,15
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/40	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С10/12,5 (В12,5)	м ³	20,4

E11-14-4	Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования, толщиной 250 мм (единица измерения – 100 м² пола)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,17
	Нормы эксплуатации машин		
M050801	Комплексы вакуумные типа СО-177	маш.ч	13,92
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	6,17
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/645	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 4 сорта	м ³	0,19
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-10/40	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 10 мм и менее, класса С10/12,5 (В12,5)	м ³	25,5

03. Покрытия с применением цементных вяжущих

Таблица 11-15. Устройство покрытий

Состав работ:

- а) подготовка оснований (нормы 1, 3, 5);
- б) устройство покрытий (нормы 1–6);
- в) уход за покрытиями (нормы 1, 3, 5);
- г) шлифовка покрытий (норма 7);
- д) железнение цементных покрытий (норма 8).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-15-1	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,11
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,86
M110907	Вибраторы	маш.ч	4,17
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-30/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса С12/15 (В15)	м ³	3,06
E11-15-2	Устройство покрытий бетонных: на каждые 5 мм изменения толщины (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,19

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-30/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 10 до 20 мм, класса С12/15 (В15)	м ³	0,51
E11-15-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	30,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,41
	Нормы эксплуатации машин		
M110907	Вибраторы	маш.ч	3,42
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,41
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	2,04
E11-15-4	Устройство покрытий цементных: на каждые 5 мм изменения толщины (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,15
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	0,51
E11-15-5	Устройство покрытий металлоцементных толщиной 15 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	72,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,81
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,86
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,9
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор металлоцементный М-500	м ³	1,53

E11-15-6	Устройство покрытий металлоцементных: на каждые 5 мм изменения толщины (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,5
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
P4/1-4-20	Раствор металлоцементный М-500	м ³	0,51
E11-15-7	Шлифовка бетонных или металлоцементных покрытий (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,04
	Нормы эксплуатации машин		
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	39,1
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-40/5	Электрокорунд	т	0,002
E11-15-8	Железнение цементных покрытий (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/100	Портландцемент 400-Д20 (в упаковке)	т	0,06

04. Покрытия бетонные, кислотоупорные, жароупорные и мозаичные

Таблица 11-16. Устройство покрытий из бетона

Состав работ:

- а) очистка основания;
- б) огрунтовка основания;
- в) устройство покрытия;
- г) укладка арматурной сетки (норма 2);
- д) приготовление грунтовки (норма 1);
- е) приготовление бетона (нормы 1, 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-16-1	Устройство покрытий из бетона кислотоупорного толщиной 40 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	109,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	14,4
	Нормы эксплуатации машин		

M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	0,31
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	14,21
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	1,63
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
I/10-230-50-15/81	Спирт фурфуроловый	т	0,046
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,077
I/55-50-30/5	Кварц молотый пылевидный	т	1,86
I/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,28
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
II/55-10-15	Щебень андезитовый рядовой от 0 до 70 мм	м ³	2,12
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	1,86
E11-16-2	Устройство покрытий из бетона жароупорного толщиной 90 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	61,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,5
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	3,07
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,43
	Нормы расхода материалов		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-50/5	Сетка арматурная	т	0,56
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-60-10	Бетон жаростойкий	м ³	9,18
E11-16-3	Устройство покрытий из бетона: при изменении толщины покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать к норме E11-16-1 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,29
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	3,24
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-135-25/390	Стекло натриевое жидкое	т	0,386
I/10-230-50-15/81	Спирт фурфуроловый	т	0,012
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-50-30/5	Кварц молотый пылевидный	т	0,465
I/55-50-40/32	Натрий кремнефтористый технический	т	0,067
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-10-15	Щебень андезитовый рядовой от 0 до 70 мм	м ³	0,3
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,465
E11-16-4	Устройство покрытий из бетона: при изменении толщины покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать к норме E11-16-2 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	5,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
	Нормы эксплуатации машин		
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	0,29
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,05
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-60-10	Бетон жаростойкий	м ³	1,02

Таблица 11-17. Устройство покрытий мозаичных

Состав работ:

- а) подготовка оснований (нормы 1–3);
- б) разметка рисунка (норма 3);
- в) устройство покрытий (нормы 1–4);
- г) уход за покрытием (нормы 1–3);
- д) шлифовка покрытий (нормы 2, 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-17-1	Устройство покрытий мозаичных из боя мраморных плит (типа «БРЕКЧИЯ») (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	144,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,28
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-100-5/45	Бруски обрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2–3,75 м, толщиной 32–70 мм, 3 сорта	м ³	0,003
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	2,04
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-5	Куски мраморных плит	м ²	80
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор с мраморной крошкой для мозаичных полов (без красителя), на декоративном цементе	м ³	0,77
E11-17-2	Устройство покрытий мозаичных (ТЕРРАЦЦО) толщиной 20 мм без рисунка (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	174,27
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,29
	Нормы эксплуатации машин		
M110907	Вибраторы	маш.ч	59,26
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	39,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	5,85
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-40/5	Электрокорунд	т	0,002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор с мраморной крошкой для мозаичных полов (без красителя), на декоративном цементе	м ³	2,04
E11-17-3	Устройство покрытий мозаичных (ТЕРРАЦЦО) толщиной 20 мм с рисунком (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	203,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,29
	Нормы эксплуатации машин		
M110907	Вибраторы	маш.ч	59,26
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	39,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,29
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	5,85
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-40/5	Электрокорунд	т	0,002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор с мраморной крошкой для мозаичных полов (без красителя), на декоративном цементе	м ³	2,04

E11-17-4	Устройство покрытий мозаичных (ТЕРРАЦЦО): на каждые 5 мм изменения толщины добавлять сверх 20 мм (к нормам E11-17-2, E11-17-3) (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M110907	Вибраторы	маш.ч	8,86
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,09
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор с мраморной крошкой для мозаичных полов (без красителя), на декоративном цементе	м ³	0,51

Таблица 11-18. Установка жилок

Состав работ:

- а) нарезка стеклянных жилок (норма 1);
- б) установка жилок в покрытия.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-18-1	Установка жилок стеклянных в покрытия мозаичные (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	22,1
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,02
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,02
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-220-10	Стекло листовое	м ²	6,3
E11-18-2	Установка жилок латунных в покрытия мозаичные (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
П5/50	Жилки латунные	м	105
E11-18-3	Установка жилок алюминиевых в покрытия мозаичные (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	20,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		

5	<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>		
5/50	<i>Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы</i>		
П5/50	Жилки алюминиевые	м	105
E11-18-4	Установка жилок дубовых в покрытия паркетные (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-110-150	Жилки дубовые	м	105

05. Покрытия асфальтобетонные, ксилолитовые, поливинилацетатные и полимерцементные

Таблица 11-19. Устройство покрытий асфальтобетонных

Состав работ:

- а) очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания (нормы 1, 3);
- б) устройство покрытий;
- в) уплотнение покрытий катками (норма 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-19-1	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	26,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,75
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-135-10-2/50	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-45/180	т	0,022
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,052
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-30	Асфальт литой для покрытий тротуаров	м ³	2,55
E11-19-2	Устройство покрытий асфальтобетонных литых: на 5 мм изменения толщины (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,34
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-30	Асфальт литой для покрытий тротуаров	м ³	0,51

E11-19-3	Устройство покрытий асфальтобетонных жестких толщиной 25 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,27
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,54
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	1,5
M331101	Трамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,54
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,23
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-10-2/50	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-45/180	т	0,022
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,052
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-30-10-10/10	Смеси асфальтобетонные (горячие) щебеночные мелкозернистые тип А, марки I	т	5,79
E11-19-4	Устройство покрытий асфальтобетонных жестких: на 5 мм изменения толщины (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,38
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,13
M331101	Трамбовки пневматические (без учета стоимости сжатого воздуха)	маш.ч	0,13
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,25
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-30-10-10/10	Смеси асфальтобетонные (горячие) щебеночные мелкозернистые тип А, марки I	т	1,16

Таблица 11-20. Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных

Состав работ:

- а) очистка основания (нормы 1, 3);
- б) подготовка основания (нормы 1, 3);
- в) приготовление грунтовки (норма 3);
- г) приготовление смеси;
- д) огрунтовка основания (нормы 1, 3);
- е) устройство покрытий;
- ж) шпатлевка, циклевка и натирка покрытий (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-20-1	Устройство покрытий ксилолитовых толщиной 15 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,31

	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	1,64
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	1,96
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/70	Дрова длиной 1,5–2 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	1,01
1/10-130-5/192	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая «ГЕРМАБУТИЛ-2М»	кг	0,5
1/10-135-25/260	Магний хлористый технический (бишофит)	т	0,47
1/10-230-40-42/11	Полиэфирная порошковая краска для металла П-ПЛ-1321	т	0,076
1/10-230-50-15/31	Олифа натуральная	кг	1
1/10-280-3/30	Воск полиэтиленовый окисленный ПВО-30	т	0,001
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,6
1/10-280-20/180	Опилки древесные	м ³	1,53
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-15	Порошок магнезитовый каустический	т	0,82
E11-20-2	Устройство покрытий ксилолитовых: на 5 мм изменения толщины (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,49
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,42
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	0,55
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-120/70	Дрова длиной 1,5–2 м сосна, ольха, франко-нижний лесосклад (склад предприятия)	м ³	0,34
1/10-135-25/260	Магний хлористый технический (бишофит)	т	0,16
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,39
1/10-280-20/180	Опилки древесные	м ³	0,46
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-20-15	Порошок магнезитовый каустический	т	0,27
E11-20-3	Устройство покрытий поливинилацетатных толщиной 3 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,35
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	7,96
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,013
1/10-135-25/180	Кислота ортофосфорная термическая техническая марки А сорт 1	т	0,0078

1/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	219
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,0002
1/10-230-40-20/181	Краска масляная МА-15, черная	т	0,0068
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,135
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/8	Маршалит	т	0,272
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,017
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола мочевиноформальдегидная	т	0,036
E11-20-4	Устройство покрытий поливинилацетатных: на 1 мм изменения толщины (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,38
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,3
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	2,4
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/180	Кислота ортофосфорная термическая техническая марки А сорт 1	т	0,0026
1/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	64
1/10-230-40-20/181	Краска масляная МА-15, черная	т	0,0023
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,027
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/8	Маршалит	т	0,088
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола мочевиноформальдегидная	т	0,012

Таблица 11-21. Устройство покрытий полимерцементных

Состав работ:

- а) очистка основания;
- б) устройство однослойного покрытия (нормы 1, 2) и двухслойного (норма 3);
- в) шлифовка поверхности;
- г) просеивание песка (нормы 1, 3);
- д) приготовление полимерцементного состава.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-21-1	Устройство покрытий полимерцементных однослойных наливных толщиной 4 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,65
	Нормы эксплуатации машин		

M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	10,87
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	5,65
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,149
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	77
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,044
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,435
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-40/5	Электрокорунд	т	0,0007
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,591
E11-21-2	Устройство покрытий полимерцементных однослойных пластичных толщиной 8 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	11,4
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	21,95
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	11,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,355
1/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,003
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	232
1/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,071
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,435
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-40/5	Электрокорунд	т	0,0007
1/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	1,053
E11-21-3	Устройство покрытий полимерцементных двухслойных наливных толщиной 12 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	124,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	16,77
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	32,29
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	16,77
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		

I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,442
I/10-135-25/125	Кальций хлористый твердый технический	т	0,004
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
I/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	217
I/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,035
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,435
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-20-40/5	Электрокорунд	т	0,0007
I/55-50-30/25	Порошок кислотоупорный ПК-2 для кислотоупорной замазки	т	0,527
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-25	Аммоний серноокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,003
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	1,365

Таблица 11-22. Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм

Состав работ:

- а) очистка поверхности бетонного основания с обеспыливанием и увлажнением;
- б) выравнивание поверхности;
- в) грунтовка основания;
- г) приготовление состава;
- д) устройство покрытия;
- е) уход за покрытием;
- ж) шлифовка покрытия.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-22-1	Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	118,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,61
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,51
M110811	Бетоносмесители передвижные 250 л	маш.ч	1,32
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	39,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,909
I/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	284
I/10-230-40-20/127	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,07
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,401
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
I/55-20-40/5	Электрокорунд	т	0,002
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		

4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,8
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-5-20-10	Щебень из плотных горных пород, фракции св. 10 до 15 мм	м ³	1,39

Таблица 11-23. Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм

Состав работ:

- а) подготовка основания;
- б) огрунтовка основания;
- в) нанесение основного слоя;
- г) нанесение лицевого слоя;
- д) приготовление составов;
- е) шлифовка основания.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-23-1	Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм эпоксидно-полиэфирных (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,97
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	6,92
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,2
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,97
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,346
1/10-135-25/70	Гидроперекись изопропилбензола (гипериз) техническая	т	0,0007
1/10-135-25/315	Олигоэфиракрилат марки МГФ-9 сорт I	т	0,111
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0453
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-20-40/5	Электрокорунд	т	0,0007
1/55-50-30/8	Маршалит	т	0,393
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-40-65	Краситель кислотный	т	0,012
E11-23-2	Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм эпоксидно-полиамидных (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,05
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	7,08
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,2
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,05
	<i>Нормы расхода материалов</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/55	Смола полиамидная Л-18	т	0,198
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая не отвержденная марки ЭД-20	т	0,269
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0023
1/10-230-40-65/15	Двуокись титана пигментная А-01	т	0,128
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,31
1/55-20-40/5	Электрокорунд	т	0,0007
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-40-65	Краситель кислотный	т	0,006
E11-23-3	Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм эпоксидно-карбамидных (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,32
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,16
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	7,26
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,2
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,16
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая не отвержденная марки ЭД-20	т	0,233
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,11
1/10-230-40-65/15	Двуокись титана пигментная А-01	т	0,14
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-15/5	Мука андезитовая кислотоупорная марки А	т	0,32
1/55-20-40/5	Электрокорунд	т	0,0007
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола карбамидная КС-11	т	0,15
П1/10-230-40-65	Краситель кислотный	т	0,006
E11-23-4	Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм эпоксидно-фурановых (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,24
	Нормы эксплуатации машин		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	5,73
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,2
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,24
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая не отвержденная марки ЭД-20	т	0,173
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0303
1/10-135-25/455	Фурфурол технический сорт высший	т	0,06
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-40/5	Электрокорунд	т	0,0007

1/55-50-30/5	Кварц молотый пылевидный	т	0,31
1/55-50-35/14	Каучук бутадиен-нитрильный марки СКН-26-1, СКН-26-1А	т	0,03
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-40-65	Краситель кислотный	т	0,002
E11-23-5	Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм эпоксидно-каучуковых (единица измерения – 100 м² покрытия)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,85
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,08
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	7,12
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5,2
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,08
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,281
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0403
1/10-230-50-15/73	Скипидар живичный	т	0,065
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-20-40/5	Электрокорунд	т	0,0007
1/55-50-30/8	Маршалит	т	0,465
1/55-50-35/14	Каучук бутадиен-нитрильный марки СКН-26-1, СКН-26-1А	т	0,078
<i>Материалы по проекту</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-40-65	Краситель кислотный	т	0,012

Таблица 11-24. Устройство покрытий толщиной 10 мм из полимерраствора на основе смолы ФАЭД-8Ф

Состав работ:

- а) оштукатуривание основания;
- б) укладка заземляющих проводников;
- в) нанесение грунтовочного состава по проводникам;
- г) приготовление грунтовочного состава;
- д) приготовление состава полимерраствора;
- е) укладка полимерраствора.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-24-1	Устройство покрытий толщиной 10 мм из полимерраствора на основе смолы ФАЭД-8Ф (единица измерения – 100 м²)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		5,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	109,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	31,14
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M110903	Растворомесители передвижные 150 л	маш.ч	30,01
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,13
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,087

1/10-80-30/5	Графит измельченный	т	0,683
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,062
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,116
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,019
1/10-230-50-15/81	Спирт фурфуроловый	т	0,052
1/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-50-30/5	Кварц молотый пылевидный	т	0,683
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-20-3/1	Проволока медная круглая электротехническая марки ММ (мягкая) диаметром 1–3 мм и выше	т	0,002
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130-16	Смола ФАЭД-8Ф	т	0,522

РАЗДЕЛ 04. ПОКРЫТИЯ ИЗ БРУСЧАТКИ

Таблица 11-25. Устройство покрытий из брусчатки

Состав работ:

- а) подготовка оснований;
- б) устройство покрытий с заполнением швов песком (норма 1);
- в) устройство покрытий на цементном растворе с заполнением швов цементным раствором (норма 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-25-1	Устройство покрытий из брусчатки по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	99,8
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	2,83
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,5
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	0,43
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-7	Брусчатка	м ²	100
E11-25-2	Устройство покрытий из брусчатки на цементном растворе с заполнением швов (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
	1-1 Затраты труда рабочих	чел.ч	123
	1-3 Затраты труда машинистов	чел.ч	3,77
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,77
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	1,94
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-7	Брусчатка	м ²	100

РАЗДЕЛ 05. ПОКРЫТИЯ ИЗ КИРПИЧА КИСЛОУПОРНОГО

Таблица 11-26. Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на эпоксидно-фурановой замазке

Состав работ:

- а) очистка основания;
- б) приготовление эпоксидной грунтовки;
- в) приготовление эпоксидной замазки;
- г) огрунтовка основания;
- д) сортировка и подрубка кирпича;
- е) устройство покрытия.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-26-1	Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на эпоксидно-фурановой замазке при укладке плашмя (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	307,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,32
	Нормы эксплуатации машин		
М110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	7,5
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,82
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/10	Отсев древесного угля фракцией до 3 мм	т	1,18
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,249
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,01
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,043
1/10-135-25/455	Фурфурол технический сорт высший	т	0,14
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,058
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	13,9
Е11-26-2	Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на эпоксидно-фурановой замазке при укладке на ребро (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	510,39
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	15,71
	Нормы эксплуатации машин		
М110903	Растворосмесители передвижные 150 л	маш.ч	12,68
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,03
	Нормы расхода материалов		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-40/10	Отсев древесного угля фракцией до 3 мм	т	1,99
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,399
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,01
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,063
1/10-135-25/455	Фурфурол технический сорт высший	т	0,25
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,058
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	23,4

РАЗДЕЛ 06. ПОКРЫТИЯ ИЗ ПЛИТОК

Таблица 11-27. Устройство покрытий на цементном растворе

Состав работ:

- а) подготовка оснований;
- б) настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором (нормы 1–3);
- в) настилка покрытий коврами из керамических плиток с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором (норма 4);
- г) уход за покрытиями.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-27-1	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток бетонных, цементных или мозаичных (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,31
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,37
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	1,3
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-7	Плитки бетонные, цементные или мозаичные	м ²	102
Е11-27-2	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов многоцветных (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,66
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	1,94
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-20-23	Плитки керамические для полов многоцветные	м ²	102
E11-27-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических для полов одноцветных с красителем (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,66
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	1,94
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-20-23	Плитки керамические для полов одноцветные	м ²	102
E11-27-4	Устройство покрытий на цементном растворе из ковровых керамических плиток толщиной 4–6 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	88,37
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,66
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	2,2
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-20	Ковры из малоразмерных керамических плиток для полов толщиной 4–6 мм	м ²	101

Таблица 11-28. Устройство покрытий на битумной мастике из плиток

Состав работ:

- а) подготовка оснований;
- б) приготовление мастики и грунтовки;
- в) огрунтовка оснований;

г) настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов мастикой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-28-1	Устройство покрытий на битумной мастике из плиток асфальтобетонных (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,58
	Нормы эксплуатации машин		
M121004	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	3,7
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,034
1/10-80-30/50	Тальк технический молотый	т	0,034
1/10-135-10-2/50	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-45/180	т	0,29
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,032
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-7	Плитки асфальтобетонные	м ²	102
E11-28-2	Устройство покрытий на битумной мастике из плиток керамических для полов многоцветных (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,38
	Нормы эксплуатации машин		
M121004	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	3,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,035
1/10-80-30/50	Тальк технический молотый	т	0,035
1/10-135-10-2/50	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-45/180	т	0,31
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-20-23	Плитки керамические для полов многоцветные	м ²	102
E11-28-3	Устройство покрытий на битумной мастике из плиток керамических для полов одноцветных с красителем (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,8
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	128,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,38
	Нормы эксплуатации машин		
M121004	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	3,9
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,38
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,035
1/10-80-30/50	Тальк технический молотый	т	0,035
1/10-135-10-2/50	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-45/180	т	0,31
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,05

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-20-23	Плитки керамические для полов одноцветные	м ²	102

Таблица 11-29. Устройство покрытий из чугунных плит

Состав работ:

- а) подготовка основания;
- б) устройство прослойки из песка (норма 1) или бетона (норма 2);
- в) устройство покрытий из плит.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-29-1	Устройство покрытий из чугунных плит на прослойке из песка (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	124
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,86
	Нормы эксплуатации машин		
M120906	Катки дорожные самоходные гладкие 8 т	маш.ч	0,28
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	7,58
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-270-25/5	Плиты чугунные для полов	т	10,8
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,12
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-35/30	Детали закладные, изготовленные с применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий (при наличии одной из этих операций или всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые отдельно	т	0,011
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса С12/15 (В15)	м ³	0,43
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	8,4
E11-29-2	Устройство покрытий из чугунных плит на прослойке из бетона (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	62,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,45
	Нормы эксплуатации машин		
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	4,31
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-270-25/5	Плиты чугунные для полов	т	5,15
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-40/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса С12/15 (В15)	м ³	4,1
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06

Таблица 11-30. Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона

Состав работ:

- а) подготовка основания;
- б) устройство прослойки из бетона;
- в) устройство покрытий из плит.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-30-1	Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	95,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,92
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	5
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,92
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
4/1-4-10-20-40/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя 20–40 мм, класса С12/15 (В15)	м ³	4,1
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20	Плиты стальные для полов	т	2,6

Таблица 11-31. Устройство покрытий из плит

Состав работ:

- а) подготовка основания;
- б) распаковка и подбор плит;
- в) подгонка кромок;
- г) укладка плит на растворе;
- д) очистка и промывка покрытий.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-31-1	Устройство покрытий из плит мраморных, при количестве плит на 1 м² до 2 шт. (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	172,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,22
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,22
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		

4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	2,2
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-230-65-5	Плиты мраморные	м ²	100
E11-31-2	Устройство покрытий из плит мраморных, при количестве плит на 1 м² до 3 шт. (единица измерения – 100 м² покрытия)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	216,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,27
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,27
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	2,5
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-230-65-5	Плиты мраморные	м ²	100
E11-31-3	Устройство покрытий из плит мраморных, при количестве плит на 1 м² до 4 шт. (единица измерения – 100 м² покрытия)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	260,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,27
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,27
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	2,5
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-230-65-5	Плиты мраморные	м ²	100
E11-31-4	Устройство покрытий из плит мраморных, при количестве плит на 1 м² до 10 шт. (единица измерения – 100 м² покрытия)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	371
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,33
Нормы эксплуатации машин			
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,33
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			

1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	2,8
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-5	Плиты мраморные	м ²	100
E11-31-5	Устройство покрытий из плит мраморных, при количестве плит на 1 м² до 20 шт. (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	519,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,35
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	2,9
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-5	Плиты мраморные	м ²	100
E11-31-6	Устройство покрытий из плит мраморных, при количестве плит на 1 м² до 30 шт. (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	732,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,37
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,37
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	3
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-5	Плиты мраморные	м ²	100
E11-31-7	Устройство покрытий из плит гранитных, при количестве плит на 1 м² до 3 шт. (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	246,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,3
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,3

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	2,5
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-10	Плиты гранитные	м ²	100
E11-31-8	Устройство покрытий из плит гранитных, при количестве плит на 1 м² до 4 шт. (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	323,01
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,34
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,34
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	2,7
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-10	Плиты гранитные	м ²	100
E11-31-9	Устройство покрытий из плит гранитных, при количестве плит на 1 м² до 10 шт. (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	492,84
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,4
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,4
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	3
4/1-5-40-10-10/10	Песок обогащенный	м ³	3,06
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-10	Плиты гранитные	м ²	100

Таблица 11-32. Устройство покрытий из торцевой шашки

Состав работ:

а) подготовка основания;

- б) приготовление мастики и грунтовки;
в) устройство прослойки из мастики (норма 1), из песка (норма 2);
г) устройство покрытия из торцевой шашки;
д) заполнение швов мастикой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-32-1	Устройство покрытий из торцевой шашки на прослойке из мастики (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	153,69
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,47
	Нормы эксплуатации машин		
M121004	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	7,98
M331606	Электрорубанок	маш.ч	7,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,47
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,073
I/10-80-30/50	Тальк технический молотый	т	0,073
I/10-135-10-2/50	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-45/180	т	0,62
I/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,05
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-15	Шашки деревянные для торцовых полов, пропитанные маслянистыми антисептиками	м ³	6,06
E11-32-2	Устройство покрытий из торцевой шашки на прослойке из песка (единица измерения – 100 м ²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	149,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,83
	Нормы эксплуатации машин		
M121004	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	6,9
M331606	Электрорубанок	маш.ч	7,05
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,062
I/10-80-30/50	Тальк технический молотый	т	0,062
I/10-135-10-2/50	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-45/180	т	0,53
I/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,04
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-5-40-10-10/30	Песок для строительных работ природный 2 класса	м ³	2,24
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-15	Шашки деревянные для торцовых полов, пропитанные маслянистыми антисептиками	м ³	6,06

РАЗДЕЛ 07. ПОКРЫТИЯ ДОЩАТЫЕ, ПАРКЕТНЫЕ И ИЗ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫХ ПЛИТ

Таблица 11-33. Устройство покрытий дощатых

Состав работ:

- а) настилка покрытий с креплением их гвоздями (нормы 1, 2, 3);
 б) острожка провесов (нормы 1, 2, 3).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-33-1	Устройство покрытий дощатых толщиной 27 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,72
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,21
	Нормы эксплуатации машин		
M331606	Электрорубанок	маш.ч	4,4
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-10/30	Доски для покрытия полов антисептированные ДП-27, шириной без гребня от 64 до 100 мм	м ³	2,88
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0278
E11-33-2	Устройство покрытий дощатых толщиной 35 мм (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	66,71
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,56
	Нормы эксплуатации машин		
M331606	Электрорубанок	маш.ч	4,4
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-10/50	Доски для покрытия полов антисептированные ДП-35, шириной от 64 до 100 мм	м ³	3,71
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 50 мм	т	0,0286
E11-33-3	Устройство покрытий толщиной 60 мм из брусков (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,04
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,21
	Нормы эксплуатации машин		
M331606	Электрорубанок	маш.ч	4,4
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-15/36	Бруски для покрытия полов неантисептированные БП-60, шириной 60 мм	м ³	6,3
1/10-240-25-35/50	Гвозди строительные с конической головкой 3,5 х 90 мм	т	0,055

Таблица 11-34. Устройство покрытий из паркетных досок, паркета и ламината

Состав работ:

- а) подготовка основания (нормы 2, 3);
 б) настилка покрытий с креплением гвоздями (норма 1) и на клею (нормы 2, 3);
 в) острожка провесов (норма 1), циклевка (нормы 2, 3) и шлифование (нормы 1–3);
 г) шпатлевка полов (норма 4);
 д) шлифовка полов (норма 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-34-1	Устройство покрытий из досок паркетных (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	35,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331607	Машина паркетно-шлифовальная	маш.ч	7,77
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,09
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	20
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0138
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-125-5	Доски паркетные облицованные паркетными планками	м ²	104
E11-34-2	Устройство покрытий из паркета мозаичного (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,69
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331607	Машина паркетно-шлифовальная	маш.ч	7,77
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,69
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-5/227	Мастика клеящая каучуковая марки КН-2	кг	50
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	20
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,007
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,2
1/10-280-20/180	Опилки древесные	м ³	1
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-125-5	Паркет мозаичный	м ²	102
E11-34-3	Устройство покрытий из паркета штучного без жилок (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114,33
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331607	Машина паркетно-шлифовальная	маш.ч	7,77
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-5/227	Мастика клеящая каучуковая марки КН-2	кг	50
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	20
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,007
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,2
1/10-280-20/180	Опилки древесные	м ³	1
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-125-5-15	Паркет штучный	м ²	102
E11-34-4	Шпатлевка паркетных полов (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	41,1
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-45-5	Лак для паркетных полов	т	0,01
E11-34-5	Шлифовка паркетных полов (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,77
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331607	Машина паркетно-шлифовальная	маш.ч	7,77
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	20

Таблица 11-35. Устройство покрытий

Состав работ:

- а) настилка покрытий с креплением гвоздями (нормы 1, 2) и на мастике (норма 3);
- б) приготовление битумной мастики и грунтовки (норма 3);
- в) шлифование полов (норма 1).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-35-1	Устройство покрытий из щитов паркетных (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	99,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,89
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331607	Машина паркетно-шлифовальная	маш.ч	7,77
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,89
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	20
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0074
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-5	Щиты паркетные	м ²	101,5
E11-35-2	Устройство покрытий из щитов деревянных реечных (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	60,61
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,75
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,75
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-10/80	Щиты деревянные реечные, толщиной 27 мм, для покрытия полов, тип 1	м ²	101,5
1/10-240-25-35/190	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	т	0,0059
E11-35-3	Устройство покрытий из плит древесноволокнистых (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,69
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

M121004	Котлы битумные передвижные 1000 л	маш.ч	1,47
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,69
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-80-5/14	Асбест хризотилковый марки А-6К-30	т	0,013
1/10-80-30/50	Тальк технический молотый	т	0,013
1/10-100-5/250	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства твердые марки Т-С, Т-П группы качества Б толщиной 5 мм	1000 м ²	0,102
1/10-135-10-2/50	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-45/180	т	0,13
1/10-135-10-10/40	Керосин технический экологически чистый	т	0,05

РАЗДЕЛ 08. ПОКРЫТИЯ ИЗ ЛИНОЛЕУМА, РЕЛИНА И ПЛАСТИКАТА

Таблица 11-36. Устройство покрытий из линолеума

Состав работ:

- а) раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища (нормы 1–4, 6, 7);
- б) наклейка полотнищ с прирезкой в стыках (нормы 1–4, 7);
- в) покрытие линолеумом насухо (нормы 5, 6);
- г) сваривание полотнищ (норма 6, 7);
- д) продувка места шва строительным пылесосом (норма 7), срезка излишков сварочного шнура (нормы 6, 7).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-36-1	Устройство покрытий из линолеума поливинилхлоридного на теплоизолирующей подоснове на клее БУСТИЛАТ (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-20/130	Линолеум поливинилхлоридный на теплоизолирующей подоснове	м ²	105,6
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,05
E11-36-2	Устройство покрытий из линолеума поливинилхлоридного без подосновы на клее КН-2 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	42,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-20/30	Линолеум поливинилхлоридный без подосновы толщиной 2,1 мм	м ²	105,6
1/10-130-5/227	Мастика клеящая каучуковая марки КН-2	кг	50
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
E11-36-3	Устройство покрытий из линолеума на клее БУСТИЛАТ (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7

	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-20/210	Линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове, звукоизолирующий декоративный «ДЕКОЛИНЬ»	м ²	105,6
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,05
E11-36-4	Устройство покрытий из линолеума на клее КН-2 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/227	Мастика клеящая каучуковая марки КН-2	кг	50
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-40	Покрытие полов поливинилхлоридное специального назначения толщиной 1,5 мм	м ²	105,6
E11-36-5	Устройство покрытий из линолеума насухо из готовых ковров на комнату (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,91
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-20	Ковры из линолеума	м ²	100,23
E11-36-6	Устройство покрытий из линолеума насухо со свариванием полотнищ в стыках (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,87
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,91
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-55/5	Шнур сварочный для поливинилхлоридных напольных покрытий	м	0,68
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	5,88
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-20	Линолеум	м ²	105,6
E11-36-7	Устройство гомогенного покрытия на клее со свариванием полотнищ в стыках (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,91
	Нормы эксплуатации машин		

М331305	Пылесос промышленный	маш.ч	1,5
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-55/5	Шнур сварочный для поливинилхлоридных напольных покрытий	м	0,68
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	5,88
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-20	Покрытие рулонное гомогенное	м ²	105,6
П1/10-230-35	Клеящий состав	кг	50

Таблица 11-37. Устройство покрытий из релина и пластика

Состав работ:

- а) раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища (нормы 1, 2);
- б) наклейка полотнищ с прирезкой в стыках (нормы 1, 2);
- в) подготовка основания (нормы 3, 4, 5);
- г) огрунтовка основания и покрытия (нормы 3, 4);
- д) приготовление грунтовки и мастики на клее N88 (норма 4);
- е) наклейка полотнищ с прирезкой в стыках и приваркой швов (нормы 3, 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-37-1	Устройство покрытий из релина на клее БУСТИЛАТ (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-35/7	Линолеум резиновый на теплозвукоизолирующей подоснове (РЕЛИН)	м ²	102
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,05
Е11-37-2	Устройство покрытий из релина на клее КН-2 (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	47,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,7
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-35/9	Линолеум резиновый без подосновы «РЕЛИН»	м ²	102
1/10-130-5/227	Мастика клеящая каучуковая марки КН-2	кг	50
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-60-55/55	Шпатлевка ПФ-002 красно-коричневая	т	0,002
Е11-37-3	Устройство покрытий из пластика листового поливинилхлоридного толщиной 5 мм на битумной мастике (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	117,82
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,32
	Нормы эксплуатации машин		

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/45	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,32
1/10-135-10-2/50	Битумы нефтяные кровельные марки БНК-45/180	т	0,1
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-280-20/240	Пластикат листовой (массой 1010 кг)	т	0,71
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-140-50	Пруток винипластовый	т	0,007
E11-37-4	Устройство покрытий из пластиката листового поливинилхлоридного толщиной 5 мм на мастике из клея N88 (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	114
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,81
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,81
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-135-25/465	Эфир этиловый технический	т	0,0104
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-35/275	Клей резиновый 88 СА	кг	58
1/10-280-20/240	Пластикат листовой (массой 1010 кг)	т	0,71
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-140-50	Пруток винипластовый	т	0,007
E11-37-5	Устройство покрытий из пластиката листового поливинилхлоридного толщиной 5 мм: на каждые 0,5 мм изменения толщины пластиката добавлять или исключать (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/240	Пластикат листовой (массой 1010 кг)	т	0,072
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-140-50	Пруток винипластовый	т	0,002

РАЗДЕЛ 09. ПОКРЫТИЯ ИЗ ПЛИТОК ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ

Таблица 11-38. Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных

Состав работ:

- а) очистка основания;
- б) укладка токопроводящей ленты (норма 4);
- в) шлифовка основания под покрытие (нормы 2, 3);
- г) разбивка площади пола и раскрой плиток с их сортировкой;
- д) огрунтовка основания (нормы 2, 3);
- е) нанесение на основание клеевого состава (норма 4);
- ж) настилка пола из плиток с предварительным подогревом плиток (нормы 2, 3);

и) настилка пола из плиток со сваркой стыков (норма 4).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-38-1	Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных на мастике ИЗОЛ (единица измерения – 100 м ² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,9
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	52,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,21
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,21
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/24	Мастика битумная «ИЗОЛ», холодная	т	0,19
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-70	Плитки поливинилхлоридные прессованные для полов	м ²	102
Е11-38-2	Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных на клее КН-2 (единица измерения – 100 м ² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	Нормы эксплуатации машин		
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/227	Мастика клеящая каучуковая марки КН-2	кг	52
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-70	Плитки поливинилхлоридные прессованные для полов	м ²	102
Е11-38-3	Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных на мастике КН-3 (единица измерения – 100 м ² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	56,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,32
	Нормы эксплуатации машин		
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,32
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,052
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-70	Плитки поливинилхлоридные прессованные для полов	м ²	102
Е11-38-4	Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных типа Colorex на токопроводящем клее типа Forbo-Erfurt 523 EL (единица измерения – 100 м ² поверхности покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	68,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,85
	Нормы эксплуатации машин		
М331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2,85

М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,85
М351302	Электрофен	маш.ч	25,36
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-55/5	Шнур сварочный для поливинилхлоридных напольных покрытий	м	340
1/10-125-70/37	Плитка поливинилхлоридная для полов Colorex EC 615 x 615 мм толщиной 2 мм	м ²	102
1/10-230-35/410	Клей токопроводящий Forbo-Egfurt 523 EL	т	0,026
5	Материалы для монтажных и специальных строительных работ		
5/50	Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы		
5/50-10-3/1	Лента холоднокатаная, прямоугольная, нормальной точности изготовления, твердая, толщиной 0,1 мм, шириной 10–18 мм, немерной длины из меди марок М2 и М3	т	0,000 996

РАЗДЕЛ 10. УСТРОЙСТВО ПЛИНТУСОВ

Таблица 11-39. Устройство плинтусов

Состав работ:

- а) разметка, нарезка и установка плинтусов (норма 1);
- б) вытягивание плинтусов с подчисткой кромок (нормы 2, 3);
- в) устройство плинтусов из плиток на растворе (норма 4);
- г) сверление отверстий, установка дюбелей, установка плинтусов с подгонкой и креплением (норма 5);
- д) распаковка и подбор плиток, подрезка плиток с оправкой кромок (норма 6);
- е) приготовление клеевой смеси, установка плиток (норма 6);
- ж) приготовление раствора для заполнения швов, заполнения швов с последующей очисткой поверхности (норма 6).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-39-1	Устройство плинтусов деревянных (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,65
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,08
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-25-41/20	Гвозди строительные оцинкованные 1,8 x 60 мм	т	0,0003
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-30-15	Плинтусы из древесины тип ПЛ	м	101
E11-39-2	Устройство плинтусов цементных (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		

4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	0,16
E11-39-3	Устройство плинтусов из террацевого раствора (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,4
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20	Раствор с мраморной крошкой для мозаичных полов (без красителя), на декоративном цементе	м ³	0,16
E11-39-4	Устройство плинтусов из плиток керамических (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	23,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,06
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,06
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/30	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 200	м ³	0,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-65-20	Плитки плинтусные	м	101
E11-39-5	Устройство плинтусов деревянных с креплением к стенам (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	12,28
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,07
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	2,89
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,89
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,07
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-30-22/17	Дюбели распорные полиэтиленовые 6 x 40 мм	1000 шт.	0,168
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240-55-20	Шурупы-саморезы 3,5 x 45 мм	шт.	168
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-30-15	Плинтусы из древесины тип ПЛ	м	101
E11-39-6	Устройство плинтусов из плиток керамогранитных (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,41
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,31
	Нормы эксплуатации машин		
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,97
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	0,57
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,32

M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,31
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,02
1/10-170-2/30	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки камня, бетона	шт.	0,06
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,01
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60-15	Сухая композиция для заполнения швов	т	0,01
П1/10-230-60-35	Сухая клеевая смесь	т	0,04
П1/10-230-65-20	Плитки плитусные керамогранитные	м ²	10,2

Таблица 11-40. Устройство плитусов поливинилхлоридных

Состав работ:

- а) подготовка поверхности мест установки плитусов (нормы 1, 2, 4-9);
- б) нарезка плитусов по размеру (нормы 1, 2, 5-9);
- в) нанесение клеящего состава на поверхность стены и плитусов (нормы 1, 2);
- г) нарезка и приклеивание галтели, разметка и нарезка плитки, соединение ее в ленту при помощи сварочного шнура электрофеном, приклеивание изготовленного плитуса поверх галтели (норма 4);
- д) разметка и сверление отверстий в стенах, очистка их пылесосом (нормы 5-9);
- е) установка крепежных устройств (защелок) на дюбелях (нормы 5, 6), установка крепежных каналов (нормы 7-9);
- ж) установка плитусов (нормы 1, 2, 5-9);
- и) установка соединительных деталей (внутренних и наружных углов, соединительных планок и торцевых заглушек) (нормы 5-9).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-40-1	Устройство плитусов поливинилхлоридных на клее КН-2 (единица измерения – 100 м плитусов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/227	Мастика клеящая каучуковая марки КН-2	кг	5,15
2	Строительные изделия и конструкции		
2/40	Изделия и конструкции поливинилхлоридные		
2/40-25-15/5	Плитус для полов из пластиката	м	101
E11-40-2	Устройство плитусов поливинилхлоридных на мастике кумаронокаучуковой КН-3 (единица измерения – 100 м плитусов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/234	Мастика клеящая каучуковая марки КН-3	т	0,00515
2	Строительные изделия и конструкции		

2/40	Изделия и конструкции поливинилхлоридные		
2/40-25-15/5	Плинтус для полов из пластика	м	101
E11-40-3	Исключен		
E11-40-4	Устройство плинтусов из плиток типа Colorex (единица измерения – 100 м плинтусов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	34,87
	Нормы эксплуатации машин		
M351302	Электрофен	маш.ч	8,7
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-55/5	Шнур сварочный для поливинилхлоридных напольных покрытий	м	131,92
1/10-125-70/37	Плитка поливинилхлоридная для полов Colorex EC 615 x 615 мм толщиной 2 мм	м ²	15,3
1/10-230-35/380	Клей сильной фиксации Forbo 650 Eurostar Fastcol	т	0,0076
1/10-230-50-15/89	Спирт изопропиловый технический	кг	0,079
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-280-20	Галтель пластиковая под плинтус	м	102
E11-40-5	Установка поливинилхлоридных плинтусов на защелках (кирпичные стены) (единица измерения – 100 м плинтусов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	18,71
	Нормы эксплуатации машин		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,01
M134041	Шуруповерт	маш.ч	1,1
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	1,37
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	5,49
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,86
1/10-240-30-50/10	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 x 40 мм	100 шт.	2,86
2	Строительные изделия и конструкции		
2/40	Изделия и конструкции поливинилхлоридные		
2/40-25-15/5	Плинтус для полов из пластика	м	101
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Защелки (клипсы)	шт.	286
П1/10-240	Горцевая заглушка	шт.	6
П1/10-280-20	Внутренний угол	шт.	18
П1/10-280-20	Наружный угол	шт.	16
2	Строительные изделия и конструкции		
2/40	Изделия и конструкции поливинилхлоридные		
П2/40-25	Соединительная планка	шт.	30
E11-40-6	Установка поливинилхлоридных плинтусов на защелках (газосиликатные стены) (единица измерения – 100 м плинтусов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,54
	Нормы эксплуатации машин		
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,01

M134041	Шуруповерт	маш.ч	1,1
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	0,54
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	2,15
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	1,43
1/10-240-30-50/10	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 x 40 мм	100 шт.	2,86
2	Строительные изделия и конструкции		
2/40	Изделия и конструкции поливинилхлоридные		
2/40-25-15/5	Плинтус для полов из пластика	м	101
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Защелки (клипсы)	шт.	286
П1/10-240	Торцевая заглушка	шт.	6
П1/10-280-20	Внутренний угол	шт.	18
П1/10-280-20	Наружный угол	шт.	16
2	Строительные изделия и конструкции		
2/40	Изделия и конструкции поливинилхлоридные		
П2/40-25	Соединительная планка	шт.	30
E11-40-7	Устройство плинтусов поливинилхлоридных с креплением шурупами (бетонные стены) (единица измерения – 100 м плинтусов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	27,09
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	3,15
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	1,5
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	14,25
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	4,5
1/10-240-30-50/10	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 x 40 мм	100 шт.	2,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/40	Изделия и конструкции поливинилхлоридные		
П2/40-25-15	Плинтус ПВХ с комплектующими	м	101
E11-40-8	Устройство плинтусов поливинилхлоридных с креплением шурупами (керамзитобетонные (газосиликатные) стены) (единица измерения – 100 м плинтусов)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,69
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	3,15
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	0,5
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	1,85
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	1,25
1/10-240-30-50/10	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 x 40 мм	100 шт.	2,5
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		

2/40	<i>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</i>		
П2/40-25-15	Плинтус ПВХ с комплектующими	м	101
E11-40-9	Устройство плинтусов поливинилхлоридных с креплением шурупами (кирпичные стены) (единица измерения – 100 м плинтусов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	17,34
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	3,15
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	1
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	5
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5-10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,5
1/10-240-30-50/10	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 x 40 мм	100 шт.	2,5
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/40	<i>Изделия и конструкции поливинилхлоридные</i>		
П2/40-25-15	Плинтус ПВХ с комплектующими	м	101

Таблица 11-41. Установка плинтусов из мраморных плит

Состав работ:

- а) примерка плиток по месту установки с разметкой, перерубкой и подправкой скarpелью или рашпилем;
б) установка плиток с креплением и подливкой раствора.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-41-1	Установка плинтусов из мраморных плит (единица измерения – м² плинтусов (облицованной поверхности))		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		5,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,01
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,01
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 50	м ³	0,025
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-65-5	Плиты мраморные	м ²	1

Таблица 11-42. Устройство плинтусов из кислотоупорного кирпича при укладке на ребро на эпоксидно-фурановой замазке

Состав работ:

- а) приготовление грунтовки, замазки;
б) огрунтовка основания;
в) перерубка и подтеска кирпича;
г) сортировка кирпича;
д) устройство плинтусов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-42-1	Устройство плинтусов из кислотоупорного кирпича при укладке на ребро на эпоксидно-фурановой замазке (единица измерения – 100 м плинтусов)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	49,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,17
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M110601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов 350 л	маш.ч	0,99
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,17
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-40/10	Отсев древесного угля фракцией до 3 мм	т	0,139
1/10-130-16/93	Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	т	0,0325
1/10-135-25/50	Аэросил марки А-175	т	0,001
1/10-135-25/335	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический марки А	т	0,0046
1/10-135-25/455	Фурфурол технический сорт высший	т	0,017
1/10-230-50-15/5	Ацетон технический высший сорт	т	0,013
I/55	<i>Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)</i>		
1/55-10-25/5	Кирпичи кислотоупорные марки КП, прямые, класс А	т	1,63

РАЗДЕЛ 11. УСТРОЙСТВО ПОЛОВ ИЗ ЛИНОЛЕУМА С РИСУНКОМ

Таблица 11-45. Покрытие полов из ковров линолеума

Состав работ:

- а) очистка основания (нормы 1–4);
- б) приготовление грунтовочного состава (вода, клей) (нормы 1–4);
- в) грунтовка (нормы 1–4);
- г) распаковка и раскатывание ковра (нормы 1–4);
- д) прирезка полотнищ к выступающим частям помещения, в дверных проемах (нормы 1–4);
- е) снятие полотнищ, нанесение клея на основание (нормы 1–4);
- ж) укладка ковра (нормы 1–4);
- и) покрытие стыка целлофановой пленкой (норма 5);
- к) сварка и зачистка швов линолеума (норма 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-45-1	Покрытие полов из ковров линолеума с рисунком при ширине линолеума 1,5 м, в помещениях площадью более 10 м² (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	29,09
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,07
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,00462
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,039

1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,016
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Ковры из линолеума	м ²	100,23
E11-45-2	Покрытие полов из ковров линолеума с рисунком при ширине линолеума 2 м, в помещениях площадью более 10 м² (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,09
Нормы эксплуатации машин			
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,07
М331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,00462
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,039
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,016
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Ковры из линолеума	м ²	100,23
E11-45-3	Покрытие полов из ковров линолеума с рисунком при ширине линолеума 1,5 м, в помещениях площадью до 10 м² (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	33,49
Нормы эксплуатации машин			
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,07
М331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,00462
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,039
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,016
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Ковры из линолеума	м ²	100,23
E11-45-4	Покрытие полов из ковров линолеума с рисунком при ширине линолеума 2 м, в помещениях площадью до 10 м² (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	28,69
Нормы эксплуатации машин			
М030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.ч	0,07
М331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5

1/10-230-35/19	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная (эмульсия поливинилацетатная)	т	0,00462
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,039
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,016
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Ковры из линолеума	м ²	100,23
E11-45-5	Сварка стыков в построчных условиях (единица измерения – 100 м шва)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8
Нормы эксплуатации машин			
M351303	Сварочный аппарат «ПИЛАД»	маш.ч	3,9
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/110	Пленка полиэтиленовая высшего сорта, толщиной 0,2 мм	т	0,003

РАЗДЕЛ 12. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ПОЛА ПЛИТКОЙ «ГРЕС» НА КЛЕЮ ПО ЦЕМЕНТНОЙ СТЯЖКЕ

Таблица 11-47. Устройство покрытий пола плиткой «ГРЕС» на клею по цементной стяжке

Состав работ:

- а) заделка трещин, выбоин, выравнивание поверхности;
- б) обеспыливание поверхности;
- в) приготовление клеевого раствора;
- г) нанесение клеевого раствора вручную на оштукатуренную поверхность;
- д) создание рифленой поверхности клея зубчатым шпателем;
- е) распиловка плитки с оправкой кромок;
- ж) подбор и сортировка плитки;
- и) укладка плитки «ГРЕС»;
- к) нивелирование поверхности уложенной плитки;
- л) заделка швов;
- м) перетирка уложенной плитки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-47-1	Устройство покрытий пола плиткой «ГРЕС» на клею по цементной стяжке в мозаичном варианте с распиловкой плитки 60 % и более (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	891,92
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	141,57
Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	1,73
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	139,84
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,5
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-60-35/47	Растворная смесь сухая (РСС), облицовочная, цементно-известковая, для внутренних работ (В), М100	т	0,5
1/10-230-65-20-23/42	Плитки керамические для полов основные неглазурованные (керамогранит) размером 300 x 300 мм, 303 x 303 мм	м ²	103

1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,125
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Диски алмазные	шт.	1,5
E11-47-2	Устройство покрытий пола плиткой «ГРЕС» на клею по цементной стяжке в мозаичном варианте: исключать на каждые 10 % распиловки плитки (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	109,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	13,98
	Нормы эксплуатации машин		
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	13,98
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Диски алмазные	шт.	0,15
E11-47-3	Устройство покрытий пола плиткой «ГРЕС» на клею по цементной стяжке (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	163,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,19
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2,85
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-65-20-23/42	Плитки керамические для полов основные неглазурованные (керамогранит) размером 300 x 300 мм, 303 x 303 мм	м ²	103
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60	Сухая растворная смесь	кг	П
П1/10-230-60-15	Композиция для заполнения швов	кг	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

РАЗДЕЛ 13. УСТРОЙСТВО ПЛИНТУСА ИЗ ПЛИТКИ «ГРЕС» НА КЛЕЮ

Таблица 11-49. Укладка плинтуса из плитки «ГРЕС» на клею

Состав работ:

- а) удаление пятен масла, грязи, остатков раствора с основания;
- б) приготовление клеевого раствора;
- в) подбор и сортировка плитки;
- г) распиловка плитки с оправкой кромок;
- д) укладка плинтуса из плитки «ГРЕС»;
- е) заделка швов;
- ж) перетирка уложенной плитки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-49-1	Укладка плинтуса из плитки «ГРЕС» на клею (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	36,47
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,03
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,03
М331615	Дрели электрические	маш.ч	0,32
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60	Сухая растворная смесь	кг	П
П1/10-230-65-20	Плитки керамические «ГРЕС»	м ²	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

РАЗДЕЛ 14. ОБЛИЦОВКА СТУПЕНЕЙ И ПОДСТУПЕНКОВ ПЛИТКОЙ «ГРЕС» НА КЛЕЮ

Таблица 11-51. Облицовка ступеней и подступенков плиткой «ГРЕС» на клею

Состав работ:

- а) заделка трещин, выбоин, выравнивание поверхности;
- б) обеспыливание поверхности;
- в) приготовление клеевого раствора;
- г) распиловка плитки с оправкой кромок;
- д) подбор и сортировка плитки;
- е) облицовка ступеней и подступенков;
- ж) заделка швов;
- и) промывка уложенной плитки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-51-3	Облицовка ступеней и подступенков плиткой «ГРЕС» на клею (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	173,16
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,19
М331615	Дрели электрические	маш.ч	1,54
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-65-20-23/42	Плитки керамические для полов основные неглазурованные (керамогранит) размером 300 x 300 мм, 303 x 303 мм	м ²	103
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60	Сухая растворная смесь для облицовки	т	П
П1/10-230-60-15	Сухая растворная смесь для заделки межплиточных швов	т	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

РАЗДЕЛ 15. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЛИТОК КЕРАМИЧЕСКИХ НА КЛЕЮ ПО ЦЕМЕНТНОЙ СТЯЖКЕ

Таблица 11-52. Устройство покрытий пола из плитки керамической на клею по цементной стяжке

Состав работ:

- а) заделка трещин, выбоин, выравнивание и обеспыливание поверхности;
- б) приготовление клеевого раствора;
- в) нанесение клеевого раствора вручную;
- г) создание рифленой поверхности клея зубчатым шпателем для сцепления плитки;
- д) подбор и сортировка плитки;
- е) укладка плитки с распиловкой;
- ж) нивелирование поверхности уложенной плитки;
- и) заделка швов;
- к) перетирка уложенной плитки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-52-1	Устройство покрытий пола из плитки керамической на клею по цементной стяжке (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	113,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,19
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2,85
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,54
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
I/10-230-60-35/47	Растворная смесь сухая (РСС), облицовочная, цементно-известковая, для внутренних работ (В), М100	т	0,5
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-60-15	Растворная смесь сухая цементная для заделки межплиточных швов	кг	П
П1/10-230-65-20	Плитки керамические	м ²	102,5
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

РАЗДЕЛ 16. УСТРОЙСТВО ВЫРАВНИВАЮЩИХ СТЯЖЕК СОСТАВОМ «ВЕТОНИТ-3000»

Таблица 11-53. Устройство выравнивающих стяжек составом «ВЕТОНИТ-3000»

Состав работ:

- а) очистка поверхности стальными щетками;
- б) очистка основания от пыли;
- в) приготовление состава «ВЕТОНИТ-3000»;
- г) нанесение грунтовки «ВЕТОНИТ-ПРАЙМЕР»;
- д) нанесение состава «ВЕТОНИТ-3000».

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-53-1	Устройство выравнивающих стяжек составом «ВЕТОНИТ-3000» толщиной 5 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	50,18

1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,08
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,08
М331615	Дрели электрические	маш.ч	3,4
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,335
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-230-15	Грунтовка «ВЕТОНИТ-ПРАЙМЕР»	кг	25
П1/10-230-60	Самовыравнивающийся состав «ВЕТОНИТ-3000»	кг	750

РАЗДЕЛ 17. УСТРОЙСТВО ДОЩАТЫХ ПОЛОВ С РАЗЛИЧНЫМ ШАГОМ ЛАГ

Таблица 11-54. Устройство дощатых полов без фриза толщиной досок 27 мм по плитам перекрытия

Состав работ:

- а) укладка изоляционных материалов под лаги;
- б) укладка лаг из досок с шагом 400 мм сечением 32 х 80 мм (норма 1);
- в) укладка лаг из досок с шагом 500 мм сечением 40 х 100 мм (норма 2);
- г) укладка лаг из досок с шагом 600 мм сечением 40 х 100 мм (норма 3);
- д) укладка лаг из досок с шагом 700 мм сечением 40 х 100 мм (норма 4);
- е) устройство дощатого покрытия толщиной 27 мм;
- ж) острожка провесов;
- и) сверление гнезд для крепления плинтусов с установкой пробок;
- к) установка плинтусов;
- л) шлифование полов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-54-1	Устройство дощатых полов без фриза толщиной досок 27 мм по плитам перекрытия с шагом лаг 400 мм (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
Нормы эксплуатации машин			
М020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,47
М331607	Машина паркетно-шлифовальная	маш.ч	2,3
М331615	Дрели электрические	маш.ч	7
М340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.ч	4,6
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-100-5/30	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие марки М-1 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,026
1/10-125-10/30	Доски для покрытия полов антисептированные ДП-27, шириной без гребня от 64 до 100 мм	м ³	3
1/10-125-15/54	Лаги для полов деревянных антисептированные	м ³	0,86
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	20
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 х 70 мм	т	0,0123
1/10-240-25-35/150	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 40 мм	т	0,0009
Материалы по проекту			
2			
Строительные изделия и конструкции			
2/50			
Изделия и конструкции деревянные			

П2/50-30-15	Плинтус деревянный	м	107
E11-54-2	Устройство дощатых полов без фриза толщиной досок 27 мм по плитам перекрытия с шагом лаг 500 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	116,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,47
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,47
M331607	Машина паркетно-шлифовальная	маш.ч	2,3
M331615	Дрели электрические	маш.ч	7
M340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.ч	4,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-5/30	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие марки М-1 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0252
1/10-125-10/30	Доски для покрытия полов антисептированные ДП-27, шириной без гребня от 64 до 100 мм	м ³	3
1/10-125-15/54	Лаги для полов деревянных антисептированные	м ³	0,87
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	20
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 х 70 мм	т	0,0123
1/10-240-25-35/150	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 40 мм	т	0,0009
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-30-15	Плинтус деревянный	м	107
E11-54-3	Устройство дощатых полов без фриза толщиной досок 27 мм по плитам перекрытия с шагом лаг 600 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	113,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,45
M331607	Машина паркетно-шлифовальная	маш.ч	2,3
M331615	Дрели электрические	маш.ч	7
M340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.ч	4,6
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-5/30	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие марки М-1 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,0204
1/10-125-10/30	Доски для покрытия полов антисептированные ДП-27, шириной без гребня от 64 до 100 мм	м ³	3
1/10-125-15/54	Лаги для полов деревянных антисептированные	м ³	0,74
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	20
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 х 70 мм	т	0,0123
1/10-240-25-35/150	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 40 мм	т	0,0009
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-30-15	Плинтус деревянный	м	107
E11-54-4	Устройство дощатых полов без фриза толщиной досок 27 мм по плитам перекрытия с шагом лаг 700 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,45
	Нормы эксплуатации машин		

M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,45
M331607	Машина паркетно-шлифовальная	маш.ч	2,3
M331615	Дрели электрические	маш.ч	7
M340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.ч	4,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-100-5/30	Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства мягкие марки М-1 толщиной 12 мм	1000 м ²	0,018
1/10-125-10/30	Доски для покрытия полов антисептированные ДП-27, шириной без гребня от 64 до 100 мм	м ³	3
1/10-125-15/54	Лаги для полов деревянных антисептированные	м ³	0,62
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	20
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 х 70 мм	т	0,0123
1/10-240-25-35/150	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х 40 мм	т	0,0009
Материалы по проекту			
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-30-15	Плинтус деревянный	м	107

Таблица 11-56. Устройство дощатых полов без фриза толщиной досок 27 мм с укладкой лаг по кирпичным столбикам

Состав работ:

- а) кладка столбиков;
- б) укладка изоляционного материала и подкладок под лаги;
- в) укладка лаг из досок с шагом 700 мм сечением 60 х 100 мм по кирпичным столбикам (норма 1);
- г) укладка лаг из досок с шагом 800 мм сечением 60 х 100 мм по кирпичным столбикам (норма 2);
- д) устройство дощатого покрытия толщиной 27 мм;
- е) острожка полов;
- ж) сверление гнезд для крепления плинтусов с установкой пробок;
- и) установка плинтусов;
- к) шлифование полов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-56-1	Устройство дощатых полов без фриза толщиной досок 27 мм с укладкой лаг по кирпичным столбикам с шагом лаг 700 мм (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	138,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,63
Нормы эксплуатации машин			
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,63
M331607	Машина паркетно-шлифовальная	маш.ч	2,3
M331615	Дрели электрические	маш.ч	7
M340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.ч	4,6
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/445	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,32
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	26,2
1/10-125-10/30	Доски для покрытия полов антисептированные ДП-27, шириной без гребня от 64 до 100 мм	м ³	3
1/10-125-15/54	Лаги для полов деревянных антисептированные	м ³	0,93
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	20

1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 x 70 мм	т	0,0123
1/10-240-25-35/150	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 40 мм	т	0,0009
1/10-240-25-50/17	Гвозди толевые круглые 3 x 40 мм	т	0,0024
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 25	м ³	0,38
4/1-6-10-20-11/8000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 75	1000 шт.	0,9
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-30-15	Плинтус деревянный	м	107
E11-56-2	Устройство дощатых полов без фриза толщиной досок 27 мм с укладкой лаг по кирпичным столбикам с шагом лаг 800 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	135,53
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,61
	Нормы эксплуатации машин		
M020130	Краны башенные при работе на других видах строительства, 10 т	маш.ч	0,61
M331607	Машина паркетно-шлифовальная	маш.ч	2,3
M331615	Дрели электрические	маш.ч	7
M340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.ч	4,6
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-50-15/445	Доски обрезные хвойных пород длиной 2–3,75 м, шириной 75–150 мм, толщиной 25 мм, 3 сорта	м ³	0,3
1/10-115-5/1190	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300	м ²	22,6
1/10-125-10/30	Доски для покрытия полов антисептированные ДП-27, шириной без гребня от 64 до 100 мм	м ³	3
1/10-125-15/54	Лаги для полов деревянных антисептированные	м ³	0,87
1/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	20
1/10-240-25-35/30	Гвозди строительные с конической головкой 3 x 70 мм	т	0,0123
1/10-240-25-35/150	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 40 мм	т	0,0009
1/10-240-25-50/17	Гвозди толевые круглые 3 x 40 мм	т	0,0021
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-10/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 25	м ³	0,36
4/1-6-10-20-11/8000	Кирпич керамический рядовой полнотелый одинарный, марки по прочности 75	1000 шт.	0,784
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/50	Изделия и конструкции деревянные		
П2/50-30-15	Плинтус деревянный	м	107

РАЗДЕЛ 18. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ ПАРКЕТА ШТУЧНОГО НА КЛЕЮ

Таблица 11-58. Устройство покрытий из паркета штучного на клею

Состав работ:

- а) приготовление клеящего состава;
- б) сортировка планок и подбор по размеру и цвету;
- в) грунтование основания;
- г) нанесение и разравнивание клеящего состава толщиной слоя 1,5 мм;

- д) настилка покрытий;
 е) пригонка и прирезка планок в местах примыканий;
 ж) циклевка и шлифование покрытий.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-58-1	Устройство покрытий из паркета штучного на клею без фриза (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	155,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,2
M331607	Машина паркетно-шлифовальная	маш.ч	11,06
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,78
M340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.ч	8,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	20
I/10-230-60-10/5	Грунтовка для наружных (Н) и внутренних (В) работ, полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,017
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,057
I/10-280-20/180	Опилки древесные	м ³	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-5-15	Паркет штучный	м ²	102
П1/10-230-60	Сухая смесь для укладки паркета	т	П
E11-58-2	Устройство покрытий из паркета штучного на клею с фризом (единица измерения – 100 м² покрытия)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	166,43
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,2
	Нормы эксплуатации машин		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,2
M331607	Машина паркетно-шлифовальная	маш.ч	11,06
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,78
M340311	Машина для острожки деревянных полов	маш.ч	8,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
I/10-180-20/113	Шкурка шлифовальная на бумажной основе водостойкая	м ²	20
I/10-230-60-10/5	Грунтовка для наружных (Н) и внутренних (В) работ, полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,017
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,057
I/10-280-20/180	Опилки древесные	м ³	1
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125-5-15	Паркет штучный	м ²	102
П1/10-230-60	Сухая смесь для укладки паркета	т	П

РАЗДЕЛ 19. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ ИЗ ЛАМИНИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО БЕТОННОМУ ОСНОВАНИЮ

Таблица 11-60. Устройство покрытий полов из ламинированных панелей по бетонному основанию

Состав работ:

- а) подготовка основания;
- б) огрунтовка основания;
- в) укладка полиэтиленовой пленки;
- г) укладка звукоизоляционной войлочной прокладки;
- д) укладка ламинированных панелей.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-60-1	Устройство покрытий полов из ламинированных панелей по бетонному основанию (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,4
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,5
1/10-230-35/47	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная марки Д50Н	кг	10
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,005
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-120-250-10	Звукоизоляционная войлочная прокладка	м ²	110
П1/10-125-7	Панели ламинированные	м ²	105
П1/10-160-10	Полиэтиленовая пленка	м ²	115
П1/10-230-35	Клей	кг	5

РАЗДЕЛ 21. УСТРОЙСТВО НАЛИВНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ

Таблица 11-62. Устройство покрытий полов полимерными материалами «ПОЛИБЕТОНОКС»

Состав работ:

- а) шлифование поверхности пола;
- б) разметка участка малярной лентой;
- в) перемешивание грунтовочного состава;
- г) огрунтовка основания;
- д) приготовление шпатлевочного состава;
- е) шпатлевание поверхности пола;
- ж) приготовление покровного состава;
- и) нанесение покровного слоя за 1 раз (нормы 1, 2);
- к) нанесение покровного слоя за 2 раза (нормы 3, 4);
- л) перемешивание отделочного состава;
- м) нанесение отделочного слоя (нормы 2, 4);
- н) обеспыливание поверхности перед нанесением полимерных покрытий.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-62-1	Устройство покрытий полов полимерными материалами «ПОЛИБЕТОНОКС», наливных при покрытии без отделочного состава (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	84,48
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		

М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11,6
М331305	Пылесос промышленный	маш.ч	26,9
М331615	Дрели электрические	маш.ч	4,73
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,5
1/10-235-20/688	Лента поливинилхлоридная липкая (ПВХ-Л) толщиной 0,4 мм	м ²	2,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Полибетонокс 233-30 компонент А покровный	кг	157,5
П1/10-125	Полибетонокс 233-30 компонент А шпатлевочный	кг	50,4
П1/10-125	Полибетонокс 233-5.5 компонент В	кг	44,1
П1/10-125	Полибетонокс Г111-30	кг	42
E11-62-2	Устройство покрытий полов полимерными материалами «ПОЛИБЕТОНОКС», наливных при покрытии отделочным составом (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	101,39
	Нормы эксплуатации машин		
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11,6
М331305	Пылесос промышленный	маш.ч	32
М331615	Дрели электрические	маш.ч	4,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,5
1/10-235-20/688	Лента поливинилхлоридная липкая (ПВХ-Л) толщиной 0,4 мм	м ²	2,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Полибетонокс 233-30 компонент А покровный	кг	157,5
П1/10-125	Полибетонокс 233-30 компонент А шпатлевочный	кг	50,4
П1/10-125	Полибетонокс 233-5.5 компонент В	кг	44,1
П1/10-125	Полибетонокс Г111-30	кг	42
П1/10-125	Полибетонокс Л141-15	кг	15,8
E11-62-3	Устройство покрытий полов полимерными материалами «ПОЛИБЕТОНОКС», наливных структурных при покрытии без отделочного состава (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	108,44
	Нормы эксплуатации машин		
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11,6
М331305	Пылесос промышленный	маш.ч	32
М331615	Дрели электрические	маш.ч	8
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,5
1/10-235-20/688	Лента поливинилхлоридная липкая (ПВХ-Л) толщиной 0,4 мм	м ²	2,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Полибетонокс 233-30 компонент А покровный	кг	315
П1/10-125	Полибетонокс 233-30 компонент А шпатлевочный	кг	50,4

П1/10-125	Полибетонокс 233-5.5 компонент В	кг	75,6
П1/10-125	Полибетонокс Г111-30	кг	42
Е11-62-4	Устройство покрытий полов полимерными материалами «ПОЛИБЕТОНОКС», наливных структурных при покрытии отделочным составом (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	125,35
	Нормы эксплуатации машин		
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	11,6
М331305	Пылесос промышленный	маш.ч	37,1
М331615	Дрели электрические	маш.ч	8,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 х 6 х 22	шт.	0,5
1/10-235-20/688	Лента поливинилхлоридная липкая (ПВХ-Л) толщиной 0,4 мм	м ²	2,5
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Полибетонокс 233-30 компонент А покровный	кг	315
П1/10-125	Полибетонокс 233-30 компонент А шпатлевочный	кг	50,4
П1/10-125	Полибетонокс 233-5.5 компонент В	кг	75,6
П1/10-125	Полибетонокс Г111-30	кг	42
П1/10-125	Полибетонокс Л141-15	кг	15,8

РАЗДЕЛ 22. УСТРОЙСТВО ГИДРОИЗОЛЯЦИИ ПОЛОВ МАСТИКОЙ «УНИМАСТ-АК»

Таблица 11-64. Устройство обмазочной гидроизоляции полов мастикой «УНИМАСТ-АК»

Состав работ:

- а) подготовка основания с обеспыливанием;
- б) огрунтовка основания (нормы 3, 4);
- в) нарезка стеклоткани по размерам (нормы 3, 4);
- г) наклеивание стеклоткани на огрунтованную поверхность (нормы 3, 4);
- д) приготовление мастики;
- е) нанесение мастики.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-64-1	Устройство обмазочной гидроизоляции полов мастикой «УНИМАСТ-АК» в два слоя при площади до 10 м² вручную (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	24,62
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,61
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,61
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/297	Мастика «УНИМАСТ-АК»	т	0,35
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,02
Е11-64-2	Устройство обмазочной гидроизоляции полов мастикой «УНИМАСТ-АК» в два слоя при площади более 10 м² механизированным способом (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	14,07
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	4,61
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	4,61
М340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	2,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/297	Мастика «УНИМАСТ-АК»	т	0,35
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,02
E11-64-3	Устройство обмазочной гидроизоляции полов мастикой «УНИМАСТ-АК» в один слой с армированием стеклотканью при площади до 10 м² вручную (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	38,7
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,95
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,95
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3-200 (100)	м ²	115
1/10-130-5/59	Мастика битумная полимерная холодная (МБПХ) для нанесения на рулонные материалы	т	0,084
1/10-130-5/297	Мастика «УНИМАСТ-АК»	т	0,15
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
E11-64-4	Устройство обмазочной гидроизоляции полов мастикой «УНИМАСТ-АК» в один слой с армированием стеклотканью при площади более 10 м² механизированным способом (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	32,83
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,95
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	2,95
М340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-120-220-20/25	Ткань стеклянная электроизоляционная марки Э3-200 (100)	м ²	115
1/10-130-5/59	Мастика битумная полимерная холодная (МБПХ) для нанесения на рулонные материалы	т	0,084
1/10-130-5/297	Мастика «УНИМАСТ-АК»	т	0,15
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
E11-64-5	Устройство обмазочной гидроизоляции полов мастикой «УНИМАСТ-АК»: добавлять на каждый последующий слой к нормам E11-64-1, E11-64-3 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/297	Мастика «УНИМАСТ-АК»	т	0,15
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015
E11-64-6	Устройство обмазочной гидроизоляции полов мастикой «УНИМАСТ-АК»: добавлять на каждый последующий слой к нормам E11-64-2, E11-64-4 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		

	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	1,12
	Нормы эксплуатации машин		
М340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	1,02
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/297	Мастика «УНИМАСТ-АК»	т	0,15
1/10-230-50-15/77	Сольвент каменноугольный технический	т	0,015

РАЗДЕЛ 23. УСТРОЙСТВО ЦЕМЕНТНЫХ СТЯЖЕК ИЗ СУХИХ СМЕСЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ УСТАНОВКИ ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН»

Таблица 11-65. Устройство цементных стяжек из сухих смесей с применением установки ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН»

Состав работ:

- а) приготовление цементно-песчаного раствора с применением установки ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН»;
- б) подготовка основания, смачивание водой;
- в) установка и снятие маячных реек;
- г) устройство цементной стяжки с подачей и нанесением раствора установкой ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН»;
- д) затирка поверхности стяжки;
- е) уход за стяжкой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-65-1	Устройство цементно-песчаных стяжек из сухих смесей по бетонному основанию с применением установки ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН» толщиной 20 мм (единица измерения – 100 м² стяжки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,78
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,04
	Нормы эксплуатации машин		
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	3,22
М110800	Установка ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН» с емкостью резервуара по загрузке 800 л	маш.ч	4,82
М110907	Вибраторы	маш.ч	3,22
М330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	7,68
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-110-100-15/65	Доски обрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2–3,75 м, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,0125
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-230-60-30/50	Цементно-песчаная смесь сухая для стяжек марки М150/М200	м ³	2,04
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,6
E11-65-3	Устройство цементно-песчаных стяжек из сухих смесей по засыпанному утеплителю с применением установки ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН» толщиной 40 мм (единица измерения – 100 м² стяжки)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,09
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,5
	Нормы эксплуатации машин		
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	2,65

M110800	Установка ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН» с емкостью резервуара по загрузке 800 л	маш.ч	5,85
M110907	Вибраторы	маш.ч	2,65
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	7,68
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-100-15/65	Доски обрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2–3,75 м, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,0245
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-230-60-30/50	Цементно-песчаная смесь сухая для стяжек марки М150/М200	м ³	4,08
1/10-280-20/40	Вода	м ³	3,7
E11-65-4	Устройство цементно-песчаных стяжек из сухих смесей с применением установки ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН»: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к нормам E11-65-1, E11-65-3 (единица измерения – 100 м² стяжки)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
Нормы эксплуатации машин			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,11
M110800	Установка ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН» с емкостью резервуара по загрузке 800 л	маш.ч	0,11
Нормы расхода материалов			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
1/10-110-100-15/65	Доски обрезные из мягколиственных пород и березы длиной 2–3,75 м, толщиной 19, 22 мм, 3 сорта	м ³	0,003
1/10-230-60-30/50	Цементно-песчаная смесь сухая для стяжек марки М150/М200	м ³	0,51
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,025

РАЗДЕЛ 24. УСТРОЙСТВО САМОНИВЕЛИРУЮЩИХСЯ СТЯЖЕК

Таблица 11-66. Устройство самонивелирующихся стяжек по железобетонным конструкциям

Состав работ:

- очистка основания (норма 1);
- огрунтовка основания (норма 1);
- приготовление и укладка самонивелирующего состава (нормы 1, 2).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-66-1	Устройство самонивелирующихся стяжек по железобетонным конструкциям толщиной 5 мм (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,64
Нормы эксплуатации машин			
M030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	1,91
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	0,3
M331615	Дрели электрические	маш.ч	8,1
Нормы расхода материалов			
Материалы по проекту			
I			
Материалы для строительных работ			
I/10			
Материалы для строительных работ общего назначения			
П1/10-230-15	Грунтовка	кг	П
П1/10-230-60	Сухая смесь	кг	П

П1/10-280-20	Вода	м ³	П
Е11-66-2	Устройство самонивелирующихся стяжек по железобетонным конструкциям добавлять (или исключать) на каждый 1 мм изменения толщины стяжки (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,94
	Нормы эксплуатации машин		
М030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.ч	0,38
М331615	Дрели электрические	маш.ч	1,62
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60	Сухая смесь	кг	П
П1/10-280-20	Вода	м ³	П

РАЗДЕЛ 25. УСТРОЙСТВО СТЯЖЕК С ПРИМЕНЕНИЕМ УСТАНОВКИ ПБ-1

Таблица 11-67. Устройство стяжек из раствора и легкого бетона с применением установки ПБ-1

Состав работ:

- а) подготовка основания, смачивание водой;
- б) установка и снятие маячных реек (нормы 1, 2, 4);
- в) монтаж и демонтаж растворорода на горизонтальных и вертикальных участках (нормы 1, 2, 4);
- г) подача раствора установкой ПБ-1 (нормы 1, 2, 3), легкого бетона (нормы 4, 5);
- д) укладка и разравнивание слоя раствора (нормы 1, 2, 3) легкого бетона (нормы 4, 5);
- е) затирка поверхности стяжки;
- ж) уход за стяжкой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-67-1	Устройство цементно-песчаных стяжек толщиной 20 мм по бетонному основанию с применением установки ПБ-1 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	48,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,88
	Нормы эксплуатации машин		
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	1,44
М110800	Установка ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН» с емкостью резервуара по загрузке 800 л	маш.ч	1,44
М110907	Вибраторы	маш.ч	7,5
М330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	2,04
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		

6/20-20-10/10	Груба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 15 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,27
E11-67-2	Устройство цементно-песчаных стяжек толщиной 20 мм по основанию из утеплителя с применением установки ПБ-1 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	44,06
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,88
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	1,44
M110800	Установка ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН» с емкостью резервуара по загрузке 800 л	маш.ч	1,44
M110907	Вибраторы	маш.ч	6,17
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,84
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,85
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	2,04
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-10/10	Груба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 15 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,27
E11-67-3	Устройство цементно-песчаных стяжек с применением установки ПБ-1: добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к нормам E11-67-1; E11-67-2 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,11
M110800	Установка ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН» с емкостью резервуара по загрузке 800 л	маш.ч	0,11
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,025
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/10	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 100	м ³	0,51
E11-67-4	Устройство стяжек из легкого бетона толщиной 20 мм с применением установки ПБ-1 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	39,26
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,88
	Нормы эксплуатации машин		
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	1,44
M110800	Установка ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН» с емкостью резервуара по загрузке 800 л	маш.ч	1,44

M110907	Вибраторы	маш.ч	4,57
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	3,84
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/35	Ткань мешочная	10 м ²	0,4
1/10-280-20/40	Вода	м ³	1,85
6	Трубы и детали трубопроводов (за исключением труб стальных обсадных и бурильных части I). Арматура для технологических трубопроводов		
6/20	Трубы и детали трубопроводов стальные		
6/20-20-10/10	Труба стальная сварная водогазопроводная неоцинкованная легкая номинальным диаметром 15 мм, толщиной стенки 2,5 мм	м	0,27
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-10	Бетоны легкие (смесь готовая к употреблению)	м ³	2,04
E11-67-5	Устройство стяжек из легкого бетона с применением установки ПБ-1: добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме E11-67-4 (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,22
Нормы эксплуатации машин			
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	0,11
M110800	Установка ПБ-1 «ПНЕВМОБЕТОН» с емкостью резервуара по загрузке 800 л	маш.ч	0,11
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,025
Материалы по проекту			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-10-10	Бетоны легкие (смесь готовая к употреблению)	м ³	0,51

РАЗДЕЛ 26. ПОКРЫТИЯ ИЗ РУЛОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 11-70. Устройство покрытий из рулонного материала типа «ТАРКЕТТ»

Состав работ:

- приготовление растворной смеси;
- заделка со шлифованием трещин и выбоин;
- шлифование основания с обеспыливанием;
- грунтование за один раз;
- раскатка, нарезка, наклейка, прикатка полотнищ с прирезкой по месту;
- разделка и сварка стыков, очистка швов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-70-1	Устройство покрытий из рулонного материала типа «ТАРКЕТТ» (единица измерения – 100 м²)		
Затраты труда			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	43,8
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04

Нормы эксплуатации машин			
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	2,62
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	1,64
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
M351306	Электрическая горелка	маш.ч	5,97
Нормы расхода материалов			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-125-55/5	Шнур сварочный для поливинилхлоридных напольных покрытий	м	40
1/10-180-20/64	Круги шлифовальные для специальных монтажных работ 5П 230 x 6 x 22	шт.	1,31
1/10-230-60-30/20	Растворная смесь сухая (РСС), для стяжек, цементная, выравнивающая, М150	т	0,0025
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,015
Материалы по проекту			
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Покрытие «ТАРКЕТТ»	м ²	102
П1/10-230-15	Грунтовка	кг	5
П1/10-230-35	Клей	кг	52

Таблица 11-71. Установка порогов алюминиевых с креплением шурупами

Состав работ:

- а) разметка мест установки порогов;
- б) установка порогов алюминиевых с подрезкой по месту.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-71-1	Установка порогов алюминиевых с креплением шурупами (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,04
	Нормы эксплуатации машин		
M134041	Шуруповерт	маш.ч	7,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-240-55-10/20	Шурупы с полукруглой головкой 3,5 x 30 мм	т	0,00079
	Материалы по проекту		
2	Строительные изделия и конструкции		
2/30	Изделия и конструкции из алюминиевых сплавов		
П2/30-55	Порог алюминиевый	м	101

Таблица 11-72. Установка декоративных планок на стыках напольных покрытий

Состав работ:

- а) очистка и разметка мест установки декоративных планок;
- б) подрезка декоративных планок по месту;
- в) установка декоративных планок со сверлением отверстий и креплением.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-72-1	Установка декоративных планок полов с открытой системой крепления (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	19,79
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	7,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,24
1/10-240-30-50/10	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 40 мм	100 шт.	6,67
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Планка декоративная	м	101
E11-72-2	Установка декоративных планок полов с закрытой системой крепления (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	25,42
	Нормы эксплуатации машин		
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	7,06
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-10/115	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 5–10 мм, длиной 210 (215) мм	шт.	2,24
1/10-240-30-50/10	Дюбель с шурупом для быстрого монтажа 6 х 40 мм	100 шт.	6,67
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-240	Планка декоративная	м	101

Таблица 11-73. Устройство покрытий из ковровина

Состав работ:

- а) приготовление растворной смеси (норма 2);
- б) заделка трещин и выбоин (нормы 1–2);
- в) грунтование поверхности (нормы 1–2);
- г) раскатка, нарезка, наклейка, прикатка полотнищ с прирезкой по месту (нормы 1–2);
- д) раскатка, нарезка, укладка насухо, проклеивание стыков (нормы 3, 4);
- е) раскатка готовых ковровых покрытий (норма 5).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-73-1	Устройство покрытий из ковровина по основанию из ДСП (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-15/95	Грунтовка ВД-АК-034	т	0,015
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,03
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Ковролин	м ²	102

П1/10-230-60-40	Шпатлевка	кг	5,2
E11-73-2	Устройство покрытий из ковролина по основанию из цементно-песчаной стяжки (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	51,2
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,06
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-230-15/95	Грунтовка ВД-АК-034	т	0,015
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,03
1/10-230-60-30/20	Растворная смесь сухая (РСС), для стяжек, цементная, выравнивающая, М150	т	0,0025
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,001
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Ковролин	м ²	102
E11-73-3	Устройство покрытий из ковролина насухо с проклеиванием на стыках клеем «Бустилат» (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,08
1/10-230-35/61	Клей Бустилат	т	0,0045
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Ковролин	м ²	102
E11-73-4	Устройство покрытий из ковролина насухо с проклеиванием на стыках клеем КН-2 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	45,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/227	Мастика клеящая каучуковая марки КН-2	кг	4,5
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,08
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Ковролин	м ²	102
E11-73-5	Устройство покрытий из готовых ковров из ковролина насухо на комнату (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,7
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,04
	Нормы эксплуатации машин		

М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,04
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-125	Ковролин	м ²	100,23

РАЗДЕЛ 27. УСТРОЙСТВО ПОЛИМЕРНЫХ, ЭПОКСИДНЫХ ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ

Таблица 11-80. Устройство наливных полимерных покрытий полов с усилением кварцевым песком

Состав работ:

- а) подготовка бетонного основания;
- б) разметка основания малярной лентой;
- в) приготовление грунтовочной композиции;
- г) нанесение грунтовочной композиции;
- д) посыпка огрунтованной поверхности песком;
- е) приготовление наливной композиции;
- ж) нанесение наливной композиции;
- и) обеспыливание поверхности перед нанесением каждого из слоев.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-80-1	Устройство наливных полимерных покрытий полов с усилением кварцевым песком (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	92,63
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М331305	Пылесос промышленный	маш.ч	11,4
М331615	Дрели электрические	маш.ч	7,72
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-235-20/688	Лента поливинилхлоридная липкая (ПВХ-Л) толщиной 0,4 мм	м ²	2
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-125	Наливная композиция	кг	П
П1/10-230-15	Грунтовочная композиция	кг	П
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,15

Таблица 11-81. Устройство покрытий полов на основе синтетических смол и цветных кварцевых песков типа «РИЗОКОН. ЦВЕТНОЙ ПЕСОК»

Состав работ:

- а) обеспыливание основания;
- б) приготовление грунтовки;
- в) грунтование поверхности за два раза;
- г) посыпка огрунтованной поверхности кварцевым песком;
- д) приготовление состава для лицевого слоя;
- е) нанесение лицевого слоя;

- ж) засыпка поверхности лицевого слоя цветным кварцевым песком;
- и) разравнивание и уплотнение поверхности (норма 2);
- к) обеспыливание основания;
- л) приготовление пропитки;
- м) нанесение пропитки.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-81-1	Устройство покрытий полов на основе синтетических смол и цветных кварцевых песков типа «РИЗОКОН. ЦВЕТНОЙ ПЕСОК», шероховатых (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,38
	Нормы эксплуатации машин		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	11,4
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,21
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Лицевой слой «РИЗОПОКС-1605»	кг	140
П1/10-230-5	Пропитка «РИЗОПОКС-1605»	кг	70
П1/10-230-15	Грунтовка «РИЗОПОКС-1100»	кг	40
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый цветной «РИЗОДЕК» фракции 0,8–1,4 мм	кг	400
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,05
E11-81-2	Устройство покрытий полов на основе синтетических смол и цветных кварцевых песков типа «РИЗОКОН. ЦВЕТНОЙ ПЕСОК», гладких (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	91,83
	Нормы эксплуатации машин		
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	3,6
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	11,4
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,09
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Лицевой слой «РИЗОПОКС-1605»	кг	140
П1/10-230-5	Пропитка «РИЗОПОКС-1605»	кг	40
П1/10-230-15	Грунтовка «РИЗОПОКС-1100»	кг	40
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый цветной «РИЗОДЕК» фракции 0,8–1,4 мм	кг	400
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,05

Таблица 11-82. Покрытие лаком полов на основе синтетических смол и цветных кварцевых песков типа «РИЗОКОН. ЦВЕТНОЙ ПЕСОК»

Состав работ:

- а) обеспыливание основания;
- б) приготовление лака;

в) нанесение лака за один раз.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-82-1	Покрытие лаком полов на основе синтетических смол и цветных кварцевых песков типа «РИЗОКОН. ЦВЕТНОЙ ПЕСОК» (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,36
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	1,3
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,04
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-45-5	Лак «РИЗОПУР-1520W»	кг	10

Таблица 11-83. Устройство температурно-усадочных швов в полимерных покрытиях полов

Состав работ:

- а) нарезка швов;
- б) обеспыливание швов;
- в) грунтование швов;
- г) заполнение швов герметиком.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-83-1	Устройство температурно-усадочных швов в полимерных покрытиях полов (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		4,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	5,5
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2,8
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-170-2/30	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки камня, бетона	шт.	0,5
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-130-15	Герметик	мл	6000
П1/10-230-15	Грунтовка	кг	0,09

Таблица 11-84. Устройство тонкослойных защитных покрытий полов типа «ПОЛИФЛЕКС» («ЭВИФЛЕКС ПУ») по бетонному основанию или цементно-песчаной стяжке

Состав работ:

- а) разметка основания малярной лентой;
- б) грунтование поверхности за два раза;
- в) приготовление покровного состава;
- г) нанесение покровного состава за два раза;
- д) обеспыливание поверхности перед нанесением каждого из слоев.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-84-1	Устройство тонкослойных защитных покрытий полов типа «ПОЛИФЛЕКС» («ЭВИФЛЕКС ПУ») по бетонному основанию или цементно-песчаной стяжке (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	40,07
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	13,68
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,06
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
I/10-235-20/688	Лента поливинилхлоридная липкая (ПВХ-Л) толщиной 0,4 мм	м ²	2,53
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-125	Полифлекс 1101 (Эвифлекс ПУ 201)	кг	30
П1/10-130-5	Праймер 1101 (Эвипрайм)	кг	40

Таблица 11-85. Шпатлевание поверхностей бетонного основания или цементно-песчаной стяжки при устройстве тонкослойных защитных покрытий полов типа «ПОЛИФЛЕКС» («ЭВИФЛЕКС ПУ»)

Состав работ:

- а) приготовление шпатлевки;
- б) шпатлевание поверхностей за один раз.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-85-1	Шпатлевание поверхностей бетонного основания или цементно-песчаной стяжки при устройстве тонкослойных защитных покрытий полов типа «ПОЛИФЛЕКС» («ЭВИФЛЕКС ПУ») (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,99
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,41
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-125	Полиплан 1001 (Эвипол ПУ 301)	кг	75

Таблица 11-86. Нанесение покровного состава при устройстве тонкослойных защитных покрытий полов типа «ПОЛИФЛЕКС» («ЭВИФЛЕКС ПУ»)

Состав работ:

- а) обеспыливание поверхности;
- б) приготовление покровного состава;
- в) нанесение покровного состава за один раз.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-86-1	Нанесение покровного состава при устройстве тонкослойных защитных покрытий полов типа «ПОЛИФЛЕКС» («ЭВИФЛЕКС ПУ») (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		

	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,73
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	3,42
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,03
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-125	Полифлекс 1101 (Эвифлекс ПУ 201)	кг	15

Таблица 11-87. Посыпка поверхностей полов кварцевым песком

Состав работ:

- а) посыпка поверхностей кварцевым песком;
- б) удаление незакрепленного песка.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-87-1	Посыпка поверхностей полов кварцевым песком (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	2,67
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
4	<i>Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы</i>		
4/1	<i>Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы</i>		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,075

Таблица 11-88. Устройство наливных бесшовных покрытий полов типа «ПОЛИПЛАН» («ЭВИПОЛ») по бетонному основанию или цементно-песчаной стяжке без отделочного слоя

Состав работ:

- а) разметка основания малярной лентой;
- б) грунтование поверхности за два раза;
- в) приготовление шпатлевочного и покровного составов;
- г) шпатлевание поверхности;
- д) нанесение покровного состава за один раз;
- е) обеспыливание поверхности перед нанесением каждого из слоев.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-88-1	Устройство наливных бесшовных покрытий полов типа «ПОЛИПЛАН» («ЭВИПОЛ») по бетонному основанию или цементно-песчаной стяжке без отделочного слоя (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	87,3
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	10,26
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,83
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-235-20/688	Лента поливинилхлоридная липкая (ПВХ-Л) толщиной 0,4 мм	м ²	2,53
	<i>Материалы по проекту</i>		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Полиплан 1001 (Эвипол ПУ 301) покровный	кг	262,5
П1/10-125	Полиплан 1001 (Эвипол ПУ 301) шпатлевочный	кг	75
П1/10-130-5	Праймер 1101 (Эвигрунт ПУ 001)	кг	40

Таблица 11-89. Устройство наливных бесшовных антистатических покрытий полов типа «ПОЛИПЛАН» («ЭВИПОЛ») по бетонному основанию или цементно-песчаной стяжке

Состав работ:

- а) разметка основания малярной лентой;
- б) грунтование поверхности за два раза;
- в) наклеивание токопроводящей медной ленты;
- г) грунтование поверхности грунтовкой для антистатического покрытия за один раз с приготовлением;
- д) приготовление шпатлевочного и покровного составов;
- е) шпатлевание поверхности;
- ж) нанесение покровного состава за один раз;
- и) обеспыливание поверхности перед нанесением каждого из слоев.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-89-1	Устройство наливных бесшовных антистатических покрытий полов типа «ПОЛИПЛАН» («ЭВИПОЛ») по бетонному основанию или цементно-песчаной стяжке (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,44
	Нормы эксплуатации машин		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	10,26
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,87
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-235-20/688	Лента поливинилхлоридная липкая (ПВХ-Л) толщиной 0,4 мм	м ²	2,53
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Полиплан 1002 (Эвипол ПУ 302А) покровный	кг	262,5
П1/10-125	Полиплан 1002 (Эвипол ПУ 302А) шпатлевочный	кг	75
П1/10-130-5	Праймер 1101 (Эвигрунт ПУ 001)	кг	40
П1/10-130-5	Праймер 1102 (Эвигрунт ПУ 002А) для антистатического покрытия	кг	12,5
П1/10-235-20	Лента медная токопроводящая самоклеящаяся	м	90

Таблица 11-90. Нанесение «чипсов» на покровный слой

Состав работ:

- а) нанесение «чипсов».

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-90-1	Нанесение «чипсов» на покровный слой (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,54
	Нормы расхода материалов		

	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	«Чипсы»	кг	4,5

Таблица 11-91. Покрытие отделочным составом наливных бесшовных полов типа «ПОЛИПЛАН» («ЭВИПОЛ»)

Состав работ:

- а) обеспыливание поверхности;
- б) приготовление отделочного состава;
- в) нанесение отделочного состава за один раз.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-91-1	Покрытие отделочным составом наливных бесшовных полов типа «ПОЛИПЛАН» («ЭВИПОЛ») (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,38
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	3,42
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,04
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	Материалы для строительных работ		
I/55	Материалы специального назначения (кислотоупорные, огнеупорные и антикоррозионные)		
П1/55-50-20	Финишлак (Эвилак ПУ)	кг	10

Таблица 11-92. Устройство бесшовных высоконаполненных покрытий полов типа «ПОЛИПЛАСТ» («ЭВИЭП»)

Состав работ:

- а) разметка основания малярной лентой;
- б) приготовление грунтовочного состава;
- в) грунтование поверхности за два раза;
- г) посыпка огрунтованной поверхности кварцевым песком;
- д) приготовление покровного и финишного составов (норма 1);
- е) приготовление покровного, финишного и декоративного составов (норма 2);
- ж) нанесение покровного состава толщиной 5 мм;
- и) посыпка покровного слоя кварцевым песком;
- к) шлифование поверхности покровного слоя, посыпанного кварцевым песком (норма 2);
- л) нанесение декоративного состава толщиной 1 мм (норма 2);
- м) посыпка декоративного слоя кварцевым песком (норма 2);
- н) нанесение финишного состава за два раза, толщиной каждого слоя 1 мм;
- п) обеспыливание поверхности перед нанесением каждого из слоев.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-92-1	Устройство бесшовных высоконаполненных покрытий полов типа «ПОЛИПЛАСТ» («ЭВИЭП») с толщиной покровного слоя 5 мм и без устройства декоративного слоя (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	80,19
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	14,84
M331615	Дрели электрические	маш.ч	1,81

	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-235-20/688	Лента поливинилхлоридная липкая (ПВХ-Л) толщиной 0,4 мм	м ²	2,53
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Полипласт (Эвиэп) покровный	кг	200
П1/10-125	Полипласт (Эвиэп) финишный	кг	40
П1/10-130-5	Праймер 205	кг	40
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,9
E11-92-2	Устройство бесшовных высоконаполненных покрытий полов типа «ПОЛИПЛАСТ» («ЭВИЭП») с толщиной покровного слоя 5 мм и с устройством декоративного слоя (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	108,8
	Нормы эксплуатации машин		
M330301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	8,56
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	18,55
M331615	Дрели электрические	маш.ч	2,03
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	1
1/10-235-20/688	Лента поливинилхлоридная липкая (ПВХ-Л) толщиной 0,4 мм	м ²	2,53
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Полипласт (Эвиэп) декоративный	кг	20
П1/10-125	Полипласт (Эвиэп) покровный	кг	200
П1/10-125	Полипласт (Эвиэп) финишный	кг	40
П1/10-130-5	Праймер 205	кг	40
П1/10-180-20	Круг шлифовальный алмазный диаметром 230 мм	шт.	0,6
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый фракции 0,1-0,3 мм	т	0,17
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,9
E11-92-3	Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины покровного слоя к нормам E11-92-1, E11-92-2 (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	4,59
	Нормы эксплуатации машин		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,23
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-125	Полипласт (Эвиэп) покровный	кг	40
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-5-40-40	Песок кварцевый	т	0,17

РАЗДЕЛ 28. УСТРОЙСТВО ПОЛОВ ИЗ ПЛИТ ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫХ С РАЗЛИЧНЫМ ШАГОМ ЛАГ

Таблица 11-100. Устройство полов из плит древесностружечных

Состав работ:

- а) укладка подкладок под лаги;
- б) укладка лаг;
- в) укладка плит древесностружечных по лагам с креплением;
- г) шпатлевание стыков, крепежных элементов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-100-1	Устройство полов из плит древесностружечных с шагом лаг 400 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,3
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,1
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,2
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-125-15/54	Лаги для полов деревянных антисептированные	м ³	1,07
I/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	4,64
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-15	Прокладки из плит ДВП битумированных толщиной 5 мм	м ²	1,24
П1/10-100-20	Плиты древесностружечные марки ПС-А, Е1	м ²	102
П1/10-230-60-40	Шпатлевка	кг	5,2
Е11-100-2	Устройство полов из плит древесностружечных с шагом лаг 500 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	70,25
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,28
	Нормы эксплуатации машин		
М021104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 16 т	маш.ч	0,09
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,19
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-125-15/54	Лаги для полов деревянных антисептированные	м ³	0,8
I/10-240-25-35/210	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 x 50 мм	кг	3,74
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-15	Прокладки из плит ДВП битумированных толщиной 5 мм	м ²	1
П1/10-100-20	Плиты древесностружечные марки ПС-А, Е1	м ²	102
П1/10-230-60-40	Шпатлевка	кг	5,2

РАЗДЕЛ 29. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ПОЛОВ ИЗ ГРАНИТНЫХ И КЕРАМОГРАНИТНЫХ ПЛИТ

Таблица 11-110. Устройство покрытий полов из гранитных плит с применением сухой растворной смеси

Состав работ:

- а) обеспыливание основания;
- б) грунтование основания с приготовлением грунтовки;
- в) распаковка и подбор плит;
- г) подрезка плит;
- д) приготовление растворной смеси;
- е) укладка плит на растворный слой толщиной 30 мм;
- ж) уход за покрытием;
- и) очистка и промывка покрытий.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-110-1	Устройство покрытий полов из гранитных плит с применением сухой растворной смеси, при количестве плит на 1 м² до 3 шт., при площади пола до 10 м² (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	259,42
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,79
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,01
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	5,78
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,098
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	20,6
1/10-230-60-35/19	Растворная смесь сухая (РСС), облицовочная, цементная, универсальная, для наружных и внутренних работ (НВ), М100/М150, F75	т	5,26
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Диски алмазные отрезные диаметром 400 мм	шт.	1,16
П1/10-230-65-10	Плиты гранитные	м ²	102,5
E11-110-2	Устройство покрытий полов из гранитных плит с применением сухой растворной смеси, при количестве плит на 1 м² до 3 шт., при площади пола свыше 10 м² (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,1
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	241,46
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	5,67
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,01
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	4,66
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,098
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	20,6

1/10-230-60-35/19	Растворная смесь сухая (РСС), облицовочная, цементная, универсальная, для наружных и внутренних работ (НВ), М100/М150, F75	т	5,26
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Диски алмазные отрезные диаметром 400 мм	шт.	1,16
П1/10-230-65-10	Плиты гранитные	м ²	102,5
E11-110-3	Устройство покрытий полов из гранитных плит с применением сухой растворной смеси, при количестве плит на 1 м² до 4 шт., при площади пола до 10 м² (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	321,14
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,84
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,01
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	6,83
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,098
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	20,6
1/10-230-60-35/19	Растворная смесь сухая (РСС), облицовочная, цементная, универсальная, для наружных и внутренних работ (НВ), М100/М150, F75	т	5,26
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Диски алмазные отрезные диаметром 400 мм	шт.	1,76
П1/10-230-65-10	Плиты гранитные	м ²	102,5
E11-110-4	Устройство покрытий полов из гранитных плит с применением сухой растворной смеси, при количестве плит на 1 м² до 4 шт., при площади пола свыше 10 м² (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,2
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	298,58
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,55
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,01
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	5,54
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,098
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	20,6
1/10-230-60-35/19	Растворная смесь сухая (РСС), облицовочная, цементная, универсальная, для наружных и внутренних работ (НВ), М100/М150, F75	т	5,26
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Диски алмазные отрезные диаметром 400 мм	шт.	1,76
П1/10-230-65-10	Плиты гранитные	м ²	102,5

E11-110-5	Устройство покрытий полов из гранитных плит с применением сухой растворной смеси, при количестве плит на 1 м² до 10 шт., при площади пола до 10 м² (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	456,98
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,63
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,01
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	9,62
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,098
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	20,6
1/10-230-60-35/19	Растворная смесь сухая (РСС), облицовочная, цементная, универсальная, для наружных и внутренних работ (НВ), М100/М150, F75	т	5,26
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Диски алмазные отрезные диаметром 400 мм	шт.	2,1
П1/10-230-65-10	Плиты гранитные	м ²	102,5
E11-110-6	Устройство покрытий полов из гранитных плит с применением сухой растворной смеси, при количестве плит на 1 м² до 10 шт., при площади пола свыше 10 м² (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	414,3
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,31
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	1,01
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	8,3
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-10-10/22	Портландцемент 500-ДО (в упаковке)	т	0,098
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	20,6
1/10-230-60-35/19	Растворная смесь сухая (РСС), облицовочная, цементная, универсальная, для наружных и внутренних работ (НВ), М100/М150, F75	т	5,26
1/10-280-20/40	Вода	м ³	2,16
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-170-2	Диски алмазные отрезные диаметром 400 мм	шт.	2,1
П1/10-230-65-10	Плиты гранитные	м ²	102,5

Таблица 11-111. Резка гранитных плит

Состав работ:

- а) раскладка плит для разметки места реза;
- б) разметка линии реза;
- в) резка плит.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-111-1	Резка гранитных плит (единица измерения – м реза)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331400	Станок камнерезный универсальный	маш.ч	0,17
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-170-2	Диски алмазные отрезные диаметром 400 мм	шт.	0,05

Таблица 11-112. Заделка швов раствором типа «ФУГА» при устройстве покрытий полов из гранитных плит

Состав работ:

- а) приготовление раствора;
- б) заполнение швов;
- в) очистка поверхности швов;
- г) увлажнение поверхности швов.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-112-1	Заделка швов раствором типа «ФУГА» при устройстве покрытий полов из гранитных плит (единица измерения – 100 м)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,49
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,34
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,002
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-230-60-15	Сухая композиция для заполнения швов	кг	8,1

Таблица 11-113. Подача материалов на высоту

Состав работ:

- а) загрузка;
- б) подъем материалов;
- в) разгрузка.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-113-1	Подача материалов на высоту до 8 м (единица измерения – 10 т)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	3,56
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,89
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,89
E11-113-2	Добавлять к норме E11-113-1 при подаче материалов на высоту на каждые последующие 6 м (единица измерения – 10 т)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	0,68
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,17
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,17

Таблица 11-114. Устройство покрытий полов плитами повышенной прочности из керамогранита

Состав работ:

- а) обеспыливание основания;
- б) грунтование основания с приготовлением грунтовки;
- в) распаковка и подбор плит;
- г) подрезка плит;
- д) приготовление клеевой растворной смеси;
- е) укладка плит;
- ж) приготовление раствора для заполнения швов;
- и) заполнение швов с последующей очисткой их поверхности;
- к) уход за покрытием;
- л) очистка и промывка покрытий.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-114-1	Устройство покрытий полов плитами повышенной прочности из керамогранита размером 600 х 600 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	190,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,09
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,09
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	9,7
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
M331615	Дрели электрические	маш.ч	3,18
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
I/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	20,6
I/10-160-20/15	Ветошь	кг	0,2
I/10-170-2/30	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки камня, бетона	шт.	0,59
I/10-230-60-10/5	Грунтовка для наружных (Н) и внутренних (В) работ, полиминеральная (ПМ), однокомпонентная (1), сухая смесь (СС), цементная	т	0,1
I/10-280-20/40	Вода	м ³	0,0342
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-60	Сухая клеевая смесь	кг	П
П1/10-230-60-15	Сухая композиция для заполнения швов	кг	25,92
П1/10-230-65-20	Плиты керамогранита 600 х 600 х 10 мм	м ²	102,5
П1/10-280-20	Вода для приготовления клеевой растворной смеси	м ³	П

РАЗДЕЛ 30. ПОКРЫТИЯ БЕТОННЫЕ С УПРОЧНЕНИЕМ

Таблица 11-130. Устройство промышленных монолитных бетонных полов с упрочнением

Состав работ:

- а) смачивание основания водой;
- б) установка маячных направляющих;
- в) резка вязальной проволоки;
- г) установка арматурных стержней с пропуском их через маячные направляющие;
- д) вязка арматурных стержней;
- е) подача бетонной смеси автобетононасосом (нормы 1–4), вручную (нормы 5–8);
- ж) укладка бетонной смеси с разравниванием;
- и) уплотнение бетона и выравнивание поверхности;
- к) укладка фильтрующих полотен и отсасывающего мата;
- л) вакуумирование;
- м) снятие, очистка и промывка фильтрующих полотен и отсасывающего мата;
- н) первая затирка поверхности;
- п) нанесение сухого упрочняющего состава за 2 раза с затиркой;
- р) окончательная затирка поверхности;
- с) нанесение пленкообразующего состава.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-130-1	Устройство промышленных монолитных бетонных полов с упрочнением толщиной 100 мм с использованием автобетононасоса (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	73,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	2,91
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,05
M050801	Комплексы вакуумные типа СО-177	маш.ч	7,73
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	1,43
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	4,25
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	4,25
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,19
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	16,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,05
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,0047
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,1
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-20/10	Заготовки из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса S400(A400) диаметром 8 мм	т	0,79
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-20/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 5 до 20 мм, класса C12/15 (B15)	м ³	10,15
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-30	Пленкообразующий состав	кг	24
2	Строительные изделия и конструкции		

2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Маячные направляющие	м	29
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-10-40	Упрочняющий состав	кг	500
E11-130-2	Устройство промышленных монолитных бетонных полов с упрочнением толщиной 150 мм с использованием автобетононасоса (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	77,94
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,11
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,05
M050801	Комплексы вакуумные типа СО-177	маш.ч	7,73
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	3,53
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	4,25
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	4,25
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,19
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	16,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,05
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,0047
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,1
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-20/10	Заготовки из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса S400(A400) диаметром 8 мм	т	0,79
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-20/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 5 до 20 мм, класса C12/15 (B15)	м ³	15,23
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-30	Пленкообразующий состав	кг	24
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Маячные направляющие	м	29
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-10-40	Упрочняющий состав	кг	500
E11-130-3	Устройство промышленных монолитных бетонных полов с упрочнением толщиной 200 мм с использованием автобетононасоса (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,86
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	9,07

	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,05
M050801	Комплексы вакуумные типа СО-177	маш.ч	7,73
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	4,51
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	4,25
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	4,25
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,19
M330400	Машины шлифовальные электрочистные	маш.ч	16,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,05
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,0047
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,1
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-20/10	Заготовки из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса S400(A400) диаметром 8 мм	т	0,79
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-20/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 5 до 20 мм, класса C12/15 (B15)	м ³	20,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-30	Пленкообразующий состав	кг	24
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Маячные направляющие	м	29
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-10-40	Упрочняющий состав	кг	500
E11-130-4	Устройство промышленных монолитных бетонных полов с упрочнением толщиной 250 мм с использованием автобетононасоса (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	86,18
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	10,99
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,05
M050801	Комплексы вакуумные типа СО-177	маш.ч	7,73
M110908	Автобетононасосы 65 м ³ /ч	маш.ч	5,47
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	4,25
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	4,25
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,19
M330400	Машины шлифовальные электрочистные	маш.ч	16,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,05

1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,0047
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,1
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-20/10	Заготовки из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса S400(A400) диаметром 8 мм	т	0,79
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-20/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 5 до 20 мм, класса С12/15 (В15)	м ³	25,38
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-30	Пленкообразующий состав	кг	24
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Маячные направляющие	м	29
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-10-40	Упрочняющий состав	кг	500
E11-130-5	Устройство промышленных монолитных бетонных полов с упрочнением толщиной 100 мм с подачей бетонной смеси вручную (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	81,24
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,05
M050801	Комплексы вакуумные типа СО-177	маш.ч	7,73
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	4,25
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	4,25
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,19
M330400	Машины шлифовальные электрочистные	маш.ч	16,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,05
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,0047
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,1
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-20/10	Заготовки из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса S400(A400) диаметром 8 мм	т	0,79
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-20/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 5 до 20 мм, класса С12/15 (В15)	м ³	10,15
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-30	Пленкообразующий состав	кг	24
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Маячные направляющие	м	29
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-10-40	Упрочняющий состав	кг	500
E11-130-6	Устройство промышленных монолитных бетонных полов с упрочнением толщиной 150 мм с подачей бетонной смеси вручную (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	89,44
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,05
M050801	Комплексы вакуумные типа СО-177	маш.ч	7,73
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	4,25
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	4,25
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,19
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	16,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,05
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,0047
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,1
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-20/10	Заготовки из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса S400(A400) диаметром 8 мм	т	0,79
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-20/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 5 до 20 мм, класса C12/15 (B15)	м ³	15,23
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-30	Пленкообразующий состав	кг	24
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Маячные направляющие	м	29
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-10-40	Упрочняющий состав	кг	500
E11-130-7	Устройство промышленных монолитных бетонных полов с упрочнением толщиной 200 мм с подачей бетонной смеси вручную (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3

1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	97,19
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,05
M050801	Комплексы вакуумные типа СО-177	маш.ч	7,73
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	4,25
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	4,25
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,19
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	16,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,05
1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,0047
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,1
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-20/10	Заготовки из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса S400(A400) диаметром 8 мм	т	0,79
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-20/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 5 до 20 мм, класса C12/15 (B15)	м ³	20,3
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-30	Пленкообразующий состав	кг	24
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Маячные направляющие	м	29
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-10-40	Упрочняющий состав	кг	500
E11-130-8	Устройство промышленных монолитных бетонных полов с упрочнением толщиной 250 мм с подачей бетонной смеси вручную (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	105,45
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,05
	Нормы эксплуатации машин		
M021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,05
M050801	Комплексы вакуумные типа СО-177	маш.ч	7,73
M111100	Вибратор глубинный	маш.ч	4,25
M111301	Вибратор поверхностный	маш.ч	4,25
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	0,19
M330400	Машины шлифовальные электрозачистные	маш.ч	16,05
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 х 2 х 22 для резки металла	шт.	0,05

1/10-260-210-2/29	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения термически обработанная, без покрытия (светлая и черная), диаметром 1,6 мм	т	0,0047
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,1
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
2/10-20/10	Заготовки из горячекатаной арматурной стали периодического профиля класса S400(A400) диаметром 8 мм	т	0,79
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-10-20-20/50	Бетон тяжелый с крупностью заполнителя более 5 до 20 мм, класса С12/15 (В15)	м ³	25,38
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-135-30	Пленкообразующий состав	кг	24
2	Строительные изделия и конструкции		
2/10	Арматурные заготовки и изделия стальные для монолитных железобетонных конструкций		
П2/10	Маячные направляющие	м	29
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
П4/1-4-20-10-40	Упрочняющий состав	кг	500

Таблица 11-131. Устройство усадочных швов в промышленных монолитных бетонных полах с упрочнением

Состав работ:

- а) нарезка швов;
- б) обеспыливание швов;
- в) грунтование швов;
- г) заполнение швов прокладками и герметиком.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-131-1	Устройство усадочных швов в промышленных монолитных бетонных полах с упрочнением (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,3
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	16,6
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	8,3
	Нормы эксплуатации машин		
M121303	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне продольных и поперечных	маш.ч	4,15
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	4,15
	Нормы расхода материалов		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-130-5/304	Праймер битумно-полимерный «Аутокрин»	кг	1,23
1/10-235-20/30	Жгут уплотняющий «ИЗОНЕЛ» диаметром 10 мм	100 м	1,05
1/10-235-20/772	Лента малярная, односторонняя, 50 мм х 50 м	м ²	10
	Материалы по проекту		
1	Материалы для строительных работ		
1/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-130	Специальный герметик-мастика	кг	5,9

РАЗДЕЛ 31. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ РЕЙКИ

Таблица 11-132. Устройство покрытий пола из рейки на мастике

Состав работ:

- а) обеспыливание основания;
- б) приготовление грунтовки;
- в) грунтование основания;
- г) укладка рейки пола на мастике;
- д) пригонка и прирезка реек в местах примыканий.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-132-1	Устройство покрытий пола из рейки на мастике (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	63,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,11
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,11
M330302	Машины шлифовальные угловые	маш.ч	4,5
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	2,85
M331615	Дрели электрические	маш.ч	0,35
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
1/10-130-5/80	Мастика битумно-полимерная эмульсионная кровельная и гидроизоляционная, холодная	т	0,1071
1/10-170-2/40	Круг на бакелите усиленном отрезной 230 x 2 x 22 для резки металла	шт.	0,65
1/10-230-50-15/95	Уайт-спирит	т	0,0204
	<i>Материалы по проекту</i>		
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/50	<i>Изделия и конструкции деревянные</i>		
П2/50-30-30	Рейки пола размером 1500 x 100 x 17 мм из массива сосны без пропитки	м ³	1,734

РАЗДЕЛ 32. УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЙ ИЗ ПЛИТ РЕЗИНОВЫХ

Таблица 11-135. Устройство покрытий из плит резиновых «ЭКОПОЛ»

Состав работ:

- а) очистка и обеспыливание поверхности основания;
- б) укладка плит резиновых;
- в) подрезка плит;
- г) сверление отверстий в основании;
- д) крепление плит.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-135-1	Устройство покрытий из плит резиновых «ЭКОПОЛ» размером от 0,25 до 0,4 м² (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	154,54
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	63,57
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
1	<i>Материалы для строительных работ</i>		
1/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		

1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	24
<i>Материалы по проекту</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-125	Плиты резиновые «ЭКОПОЛ» в комплекте с крепежными элементами	м ²	102,5
E11-135-2	Устройство покрытий из плит резиновых «ЭКОПОЛ» размером от 2,0 до 4,0 м² (единица измерения – 100 м²)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	75,78
<i>Нормы эксплуатации машин</i>			
M331305	Пылесос промышленный	маш.ч	5,7
M331451	Перфораторы электрические	маш.ч	40,68
<i>Нормы расхода материалов</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
1/10-170-10/135	Сверла с SDS plus хвостовиком (наконечник из твердосплавной стали) (по бетону), диаметром 8–10 мм, длиной 260 (265) мм	шт.	16
<i>Материалы по проекту</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-125	Плиты резиновые «ЭКОПОЛ» в комплекте с крепежными элементами	м ²	102,5

РАЗДЕЛ 33. УСТАНОВКА ДЕМПФЕРНОЙ ЛЕНТЫ ПРИ УСТРОЙСТВЕ СТЯЖКИ

Таблица 11-136. Установка демпферной ленты при устройстве стяжки

Состав работ:

- а) очистка и обеспыливание поверхности (нормы 1–9);
- б) установка ленты встык по периметру с разметкой, нарезкой на отрезки, прижатием к стене раствором, обрезка ленты после устройства стяжки (нормы 1–3);
- в) установка ленты внахлест по периметру, прижатие к стене раствором, обрезка ленты после устройства стяжки (нормы 4–6);
- г) замешивание грунтовки водой, грунтование поверхности (нормы 7–9);
- д) установка ленты внахлест по периметру с постепенным освобождением клейкого слоя с обрезкой и прикаткой валиком, обрезка ленты после устройства стяжки (нормы 7–9).

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-136-1	Установка жесткой демпферной ленты при устройстве стяжки, ширина ленты 50 мм (единица измерения – 100 м)		
<i>Затраты труда</i>			
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	9,73
<i>Нормы расхода материалов</i>			
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м ³	0,13
<i>Материалы по проекту</i>			
I <i>Материалы для строительных работ</i>			
I/10 <i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>			
П1/10-235-23	Лента демпферная	м	101
E11-136-2	Установка жесткой демпферной ленты при устройстве стяжки, ширина ленты 100 мм (единица измерения – 100 м)		

	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	11,33
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-235-23	Лента демпферная	м	101
E11-136-3	Установка жесткой демпферной ленты при устройстве стяжки, ширина ленты 150 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	13,17
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м ³	0,27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-235-23	Лента демпферная	м	101
E11-136-4	Установка демпферной ленты из вспененного полиэтилена при устройстве стяжки, ширина ленты 50 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,33
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м ³	0,13
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-235-23	Лента демпферная	м	101
E11-136-5	Установка демпферной ленты из вспененного полиэтилена при устройстве стяжки, ширина ленты 100 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	8,94
	Нормы расхода материалов		
4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м ³	0,2
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-235-23	Лента демпферная	м	101
E11-136-6	Установка демпферной ленты из вспененного полиэтилена при устройстве стяжки, ширина ленты 150 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	10,28
	Нормы расхода материалов		

4	Железобетонные и бетонные изделия и конструкции (в т.ч. типовые), керамические изделия, нерудные материалы, бетоны и растворы		
4/1	Конструкции и изделия бетонные и железобетонные, керамические изделия, нерудные материалы, товарные бетоны и растворы		
4/1-4-20-20-10-20/20	Растворы кладочные тяжелые цементные, марки 150	м ³	0,27
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-235-23	Лента демпферная	м	101
E11-136-7	Установка самоклеящейся демпферной ленты из вспененного полиэтилена при устройстве стяжки, ширина ленты 50 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,22
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,00075
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-15	Грунтовка глубокопроникающая водно-дисперсионная акриловая	т	0,00075
П1/10-235-23	Лента демпферная	м	101
E11-136-8	Установка самоклеящейся демпферной ленты из вспененного полиэтилена при устройстве стяжки, ширина ленты 100 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	6,91
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,0015
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-15	Грунтовка глубокопроникающая водно-дисперсионная акриловая	т	0,0015
П1/10-235-23	Лента демпферная	м	101
E11-136-9	Установка самоклеящейся демпферной ленты из вспененного полиэтилена при устройстве стяжки, ширина ленты 150 мм (единица измерения – 100 м)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,5
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	7,35
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-280-20/40	Вода	м ³	0,0023
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-230-15	Грунтовка глубокопроникающая водно-дисперсионная акриловая	т	0,0023
П1/10-235-23	Лента демпферная	м	101

РАЗДЕЛ 34. УСТРОЙСТВО СБОРНЫХ ОСНОВАНИЙ ПОЛОВ

Таблица 11-140. Устройство оснований полов из гипсоволокнистых листов и элементов пола

Состав работ:

- а) разметка уровня сборного пола. устройство пароизоляции из полиэтиленовой пленки. крепление кромочной ленты;
- б) укладка плит пенополистирольных (норма 1, 3);
- в) укладка и выравнивание сухой засыпки (нормы 2, 4);
- г) укладка листов первого слоя. нанесение клея сплошным слоем. укладка и крепление листов второго слоя (нормы 1, 2);
- д) монтаж элементов пола рядами. крепление фальцев соседних элементов (нормы 3, 4);
- е) заделка стыков и мест установки винтов шпатлевкой.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-140-1	Устройство сборных оснований из малоформатных гипсоволокнистых листов на пенополистирольных плитах толщиной до 50 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	143,13
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,56
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,56
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	115
1/10-235-20/695	Лента полиэтиленовая с липким слоем	кг	0,53
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-30	Плиты теплоизоляционные пенополистирольные	м ³	П
П1/10-230-55-13	Листы гипсоволокнистые влагостойкие 1200 x 1200, 1200 x 600 мм	м ²	240
П1/10-230-60-35	Смесь сухая гипсовая клеевая	кг	50
П1/10-230-60-40	Смесь сухая гипсовая шпатлевочная	кг	10
П1/10-240-55	Винты самонарезающие 3,9 x 30 мм	1000 шт.	2
E11-140-2	Устройство сборных оснований из малоформатных гипсоволокнистых листов на сухой засыпке толщиной слоя 50 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	138,63
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,45
	Нормы эксплуатации машин		
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,45
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	115
1/10-235-20/695	Лента полиэтиленовая с липким слоем	кг	0,53
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-250	Заполнитель пористый	м ³	5,15
П1/10-230-55-13	Листы гипсоволокнистые влагостойкие 1200 x 1200, 1200 x 600 мм	м ²	240
П1/10-230-60-35	Смесь сухая гипсовая клеевая	кг	50
П1/10-230-60-40	Смесь сухая гипсовая шпатлевочная	кг	10
П1/10-240-55	Винты самонарезающие 3,9 x 30 мм	1000 шт.	2
E11-140-3	Устройство сборных оснований из элементов полов на пенополистирольных плитах толщиной до 50 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	119,54
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	1,42

	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	1,42
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	115
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-30	Плиты теплоизоляционные пенополистирольные	м ³	П
П1/10-230-55-13	Элементы пола (ЭП) из листов гипсоволокнистых влагостойких	м ²	102
П1/10-230-60-35	Смесь сухая гипсовая клеевая	кг	5
П1/10-230-60-40	Смесь сухая гипсовая шпатлевочная	кг	15
П1/10-240-55	Винты самонарезающие 3,9 x 30 мм	1000 шт.	1,2
E11-140-4	Устройство сборных оснований из элементов полов на сухой засыпке толщиной слоя 50 мм (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,6
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	110,75
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	3,28
	Нормы эксплуатации машин		
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	3,28
	Нормы расхода материалов		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
1/10-160-10/190	Пленка полиэтиленовая первого сорта, толщиной 0,2 мм	м ²	115
1/10-235-20/695	Лента полиэтиленовая с липким слоем	кг	0,53
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-120-250	Заполнитель пористый	м ³	5,15
П1/10-230-55-13	Элементы пола (ЭП) из листов гипсоволокнистых влагостойких	м ²	102
П1/10-230-60-35	Смесь сухая гипсовая клеевая	кг	5
П1/10-230-60-40	Смесь сухая гипсовая шпатлевочная	кг	15
П1/10-240-55	Винты самонарезающие 3,9 x 30 мм	1000 шт.	1,2

Таблица 11-141. Устройство оснований пола из фанеры

Состав работ:

- а) подготовка (обеспыливание и разметка) основания;
- б) разметка и резка листов фанеры;
- в) укладка листов фанеры.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
E11-141-1	Устройство сборных оснований полов из фанеры в один слой площадью до 20 м² (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	37,97
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,18
	Нормы эксплуатации машин		
М031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,13
М050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	6,7
М134041	Шуруповерт	маш.ч	7,5
М331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	3,7
М331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		

I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-5	Фанера толщиной 12 мм	м ³	1,24
П1/10-240-55	Шурупы 3,5 x 35 мм	т	0,0018
E11-141-2	Устройство сборных оснований полов из фанеры в один слой площадью свыше 20 м² (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	31,79
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,09
	Нормы эксплуатации машин		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,13
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	5,61
M134041	Шуруповерт	маш.ч	6,28
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	3,1
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,35
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-5	Фанера толщиной 12 мм	м ³	1,24
П1/10-240-55	Шурупы 3,5 x 35 мм	т	0,0018
E11-141-3	Устройство сборных оснований полов из фанеры в два слоя площадью до 20 м² (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	69,76
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	7,67
	Нормы эксплуатации машин		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,26
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	6,7
M134041	Шуруповерт	маш.ч	13,78
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	6,8
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,71
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-5	Фанера толщиной 12 мм	м ³	2,47
П1/10-240-55	Шурупы 3,5 x 35 мм	т	0,0037
E11-141-4	Устройство сборных оснований полов из фанеры в два слоя площадью свыше 20 м² (единица измерения – 100 м²)		
	Затраты труда		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	55,34
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	6,58
	Нормы эксплуатации машин		
M031110	Подъемники строительные 0,5 т	маш.ч	0,26
M050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м ³ /мин	маш.ч	5,61
M134041	Шуруповерт	маш.ч	10,93
M331531	Пила дисковая электрическая	маш.ч	5,39
M331617	Средства малой механизации	маш.ч	0,71
	Нормы расхода материалов		
	Материалы по проекту		
I	Материалы для строительных работ		
I/10	Материалы для строительных работ общего назначения		
П1/10-100-40-5	Фанера толщиной 12 мм	м ³	2,47
П1/10-240-55	Шурупы 3,5 x 35 мм	т	0,0037

РАЗДЕЛ 35. МОНТАЖ ФАЛЬШПОЛОВ

Таблица 11-145. Монтаж сборно-разборных систем фальшполов из ДСП панелей

Состав работ:

- а) установка стоек с регулировкой высоты и креплением с предварительным закреплением клеем;
- б) установка стрингеров (норма 2);
- в) укладка панелей фальшпола.

Номер норматива Код ресурса	Наименование работ и ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Е11-145-1	Монтаж сборно-разборных систем фальшполов из ДСП панелей размером 600 х 600 мм (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	98,17
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,4
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,4
М134041	Шуруповерт	маш.ч	10,3
М331615	Дрели электрические	маш.ч	10,3
М331619	Электролобзик	маш.ч	0,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-100-20	Панели фальшполов из ДСП	м ²	102,7
П1/10-230-35	Клей полиуретановый быстросохнущий высокоэластичный	л	6,06
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40	Стойки фальшполов металлические опорные в комплекте с накладками и креплениями	шт.	303
Е11-145-2	Монтаж сборно-разборных систем фальшполов из ДСП панелей размером 600 х 600 мм с устройством стрингеров (единица измерения – 100 м²)		
	<i>Затраты труда</i>		
	Средний разряд рабочих		3,4
1-1	Затраты труда рабочих	чел.ч	112,93
1-3	Затраты труда машинистов	чел.ч	0,42
	<i>Нормы эксплуатации машин</i>		
М021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства, 16 т	маш.ч	0,42
М134041	Шуруповерт	маш.ч	14,34
М331615	Дрели электрические	маш.ч	10,3
М331619	Электролобзик	маш.ч	0,13
	<i>Нормы расхода материалов</i>		
	<i>Материалы по проекту</i>		
I	<i>Материалы для строительных работ</i>		
I/10	<i>Материалы для строительных работ общего назначения</i>		
П1/10-100-20	Панели фальшполов из ДСП	м ²	102,7
П1/10-230-35	Клей полиуретановый быстросохнущий высокоэластичный	л	6,06
П1/10-240-15	Винты самонарезающие оцинкованные	т	0,009
2	<i>Строительные изделия и конструкции</i>		
2/20	<i>Изделия и конструкции стальные</i>		
П2/20-40	Стойки фальшполов металлические опорные в комплекте с накладками и креплениями	шт.	303
П2/20-40	Стрингеры фальшполов металлические	шт.	539