

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ  
УКРАИНЫ**

**РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник 11

**ПОЛЫ**

**ДБН Д.2.2-11-99**

(с изменениями и дополнениями, утвержденными приказом  
Госстроя Украины от 12 марта 2001 года № 52)

**Государственный комитет строительства, архитектуры и  
жилищной политики Украины  
/ Госстрой Украины /  
КИЕВ 2000**

ДБН Д.2.2-11-99 С.2

РАЗРАБОТАНЫ:

Центром маркетинговых исследований в строительстве  
НПО "Созидатель" г. Днепропетровск

ВНЕСЕНЫ И  
ПОДГОТОВЛЕНЫ К  
УТВЕРЖДЕНИЮ:

Управлением сметных норм, ценообразования и экспертизы  
Госстроя Украины

РЕДАКТОРЫ:

А.В. Беркута  
П.И. Губень  
А.В. Нифонтов  
В.Г. Иванькина

УТВЕРЖДЕНЫ:

Приказом Госстроя Украины от 5.11.99 №270  
и введены в действие с 1 января 2000 года

Ресурсные элементные сметные нормы на строительные работы Сборник 15 Полы	ДБН Д.2.2-11-99 Вместо СНУ-93 Сборник 11
---------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

## 1 Техническая часть

### 1.1 Общие указания

1.1.1 Настоящий сборник содержит ресурсные элементные сметные нормы на строительные работы (затраты труда рабочих-строителей и машинистов, нормы времени эксплуатации строительных машин и механизмов, сметные нормы расхода строительных материалов), необходимые для определения потребности в ресурсах на полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ по устройству основных видов полов.

При устройстве химически стойких покрытий полов для помещений с агрессивными средами изоляцию покрытий следует принимать по нормам ДБН Д.2.2-13 "Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии".

1.1.2 При срезке растительного грунта следует пользоваться нормами ДБН Д.2.2-1 "Земляные работы".

1.1.3 Нормы 2-8 группы 2 и нормы группы 3 используются как для устройства подстилающих слоев, так и для устройства покрытий.

1.1.4 При устройстве бетонного подстилающего слоя бетоноукладочными машинами в соответствии с правилами устройства цементно-бетонных дорожных покрытий следует пользоваться нормами ДБН Д.2.2-27 "Автомобильные дороги".

1.1.5 В группе 4 в качестве гидроизоляционного рулонного материала указан изол. При применении других материалов, материал принимается по проекту с той же нормой расхода.

1.1.6 Ресурсы на устройство покрытий и изоляцию лотков и каналов, устраиваемых в полах, следует определять по нормам ДБН Д.2.2-13 "Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии".

1.1.7 Нормами группы 9 предусмотрено устройство тепло- и звукоизоляции с укладкой изолирующих материалов в один слой. При укладке в два слоя к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 1 (п.1.3.1).

1.1.8 Нормами группы 24 предусмотрено устройство покрытий толщиной 10 мм. При устройстве покрытий толщиной 5 мм к нормам следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 1 (п.1.3.2.).

1.1.9 Устройство гидроизоляции из асфальтовых материалов следует определять по нормам 1 и 2 группы 19. Характеристика (тип, марка) изоляционного материала принимается по проекту.

1.1.10 Указанный в данном сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

### 1.2 Правила исчисления объемов работ

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

1.2.2 Объем работ по устройству покрытий полов следует принимать по площади между внутренними гранями стен или перегородок в соответствии с чертежами проекта; покрытия в подоконных нишах и дверных проемах включаются также в объем работ и исключаются по проектным данным. Площади, занимаемые перегородками (за исключением чистых), колоннами, печами, фундаментами, выступающими над уровнем пола, и подобные конструкции, в объем работ не включаются.

**1.3 Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам**

Таблица 1 - Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам

Условия применения	Номер групп (норм)	Коэффициенты к нормам		
		Затрат труда рабочих-строителей	Времени эксплуатации машин	Расхода материалов
1	2	3	4	5
1.3.1 Тепло- и звукоизоляция из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых в два слоя	9(1)	2	2	2
1.3.2 Устройство покрытий толщиной 5 мм из полимерраствора	24	0,75	0,5	0,56

## 2 Устройство оснований

### Группа 1 Уплотнение грунта

Состав работ: 1 Планировка основания. 2. Поливка грунта водой. 3. Раскидывание, разравнивание и вдавливание гравия или щебня в грунт.

Измеритель: 100 м<sup>2</sup> площади уплотнения

Уплотнение грунта

11-1-1 гравием  
11-1-2 щебнем

Таблица 2 - Группа 1 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-1 1	11-1 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	10,76	10,76
2	Средний разряд работ		2,6	28
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,76	0,76
	Машины и механизмы			
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /мин	маш-ч	0,63	0,63
215-3101	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш-ч	0,13	0,13
233-1100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш-ч	0,63	0,63
	Материалы			
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,22	0,22
1421-9472	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	-	5,1
1421-9514	Гравий для строительных работ фракция 40-70 мм, марка ДР12	м <sup>3</sup>	51	-

### Группа 2 Устройство подстилающих слоев, уплотняемых трамбовками

Состав работ: 1. Планировка основания. 2. Приготовление глинобитной [нормы 5-7] и глинобетонной [норма 8] смесей. 3. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением. 4. Устройство деформационных швов [норма 9]. 5. Уход за подстилающими слоями [нормы 5-9].

Измеритель: 1 м<sup>3</sup> подстилающего слоя

Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев:

11-2-1 песчаных  
11-2-2 шлаковых  
11-2-3 гравийных  
11-2-4 щебеночных  
11-2-5 глинобитных без добавок  
11-2-6 глинобитных с маслянистыми добавками  
11-2-7 глинобитных с добавкой щебня  
11-2-8 глинобетонных  
11-2-9 бетонных

Таблица 3 - Группа 2 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-2 1	11-2 2	11-2 3	11-2 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4,72	3,48	4,9	5,12
2	Средний разряд работ		3,1	3,3	2,7	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,3	0,74	0,3	1,19
	Машины и механизмы					
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /мин	маш-ч	0,3	0,74	0,3	1,19
233-1100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш-ч	0,3	0,74	0,3	1,19
	Материалы					
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,11	0,05	0,05	-
1421-9474	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5[3]-10 мм, марка М200-300	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,18
1421-9476	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка М200-300	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,09
1421-9478	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, марка М200-300	м <sup>3</sup>	-	-	-	1

## Окончание таблицы 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-2 4	11-2 2	11-2 3	11-2 4
1	2	3	4	5	6	7
1421-9479-1	Клинец, марка 300	мЗ	-	-	-	0,092
1421-9479-2	Каменная мелочь, марка 300	мЗ	-	-	-	0,184
1421-9507	Гравий для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка ДР8	мЗ	-	-	1,28	-
1421-9694	Щебень пористый из металлургического шлака, фракция 10-20 мм, марка М800	мЗ	-	1,28	-	-
1421-10634	Песок природный, рядовой	мЗ	1,12	-	-	-

Таблица 4 - Группа 2 Нормы с 5 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-2 5	11-2 6	11-2 7	11-2 8	11-2 9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	10,74	10,74	12,09	12,09	5,78
2	Средний разряд работ		2,8	2,8	2,7	2,7	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,64	1,64	1,64	1,64	-
	Машины и механизмы						
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 мЗ/мин	маш-ч	1,64	1,64	1,64	1,64	-
233-1100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш-ч	1,64	1,64	1,64	1,64	-
270-0116	Вибраторы поверхностные	маш-ч	-	-	-	-	0,65
	Материалы						
111-0595	Мастика битумно-латексная кровельная	т	-	-	-	-	0,002
111-1561	Битумы нефтяные дорожные МГ и СГ, жидкие	т	-	0,08	-	-	-
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, IV сорт	мЗ	-	-	-	-	0,001
142-0010-2	Вода	мЗ	0,97	0,96	0,86	0,72	0,35
142-0010-1	Глина обыкновенная	мЗ	0,44	0,43	0,33	0,2	-
1421-9478	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, марка М200-300	мЗ	-	-	0,41	0,91	-
1421-10634	Песок природный, рядовой	мЗ	1,02	0,99	0,76	0,46	0,31
1424-11610	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В7,5 [М100], крупность заполнителя более 20 до 40 мм	мЗ	-	-	-	-	1,02

**Группа 3 Устройство подстилающих слоев, уплотняемых самоходными катками**

Состав работ: 1. Планировка основания. 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием.  
3. Уплотнение подстилающего слоя самоходными катками.

Измеритель: 1 мЗ подстилающего слоя

Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев:

- 11-3-1 шлаковых
- 11-3-2 гравийных
- 11-3-3 щебеночных

Таблица 5 - Группа 3 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-3 1	11-3 2	11-3 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	2,74	4,6	3,93
2	Средний разряд работ		3	2,5	2,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,21	0,22	0,77
	Машины и механизмы				
215-3101	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш-ч	0,21	0,22	0,77
	Материалы				
142-0010-2	Вода	мЗ	0,05	0,05	0,17
1421-9474	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5[3]-10 мм, марка М200-300	мЗ	-	-	0,18
1421-9476	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка М200-300	мЗ	-	-	0,09
1421-9478	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, марка М200-300	мЗ	-	-	1

## Окончание таблицы 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-3 1	11-3 2	11-3 3
1	2	3	4	5	6
1421-9507	Гравий для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка ДР8	м3	-	1,28	-
1421-9694	Щебень пористый из металлургического шлака, фракция 10-20 мм, марка М800	м3	1,28	-	-

**Группа 4 Устройство гидроизоляции оклеечной и обмазочной**

Состав работ: 1. Подготовка основания [нормы 1,3,5]. 2. Огрунтовка основания [нормы 1,3,5]. 3. Устройство оклеечной изоляции [нормы 1-4]. 4. Покрытие верхнего слоя изоляции мастикой [нормы 1,3]. 5. Обмазочная изоляция битумной мастикой [нормы 5,6]. 6. Приготовление грунтовки [нормы 1-5]. 7. Приготовление битумной мастики [нормы 1,2,5,6].

Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности

Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами:

- 11-4-1 на мастике битумноль, первый слой
- 11-4-2 на мастике битумноль, последующий слой
- 11-4-3 на резиново-битумной мастике, первый слой
- 11-4-4 на резиново-битумной мастике, последующий слой

Устройство гидроизоляции обмазочной:

- 11-4-5 в один слой, толщиной 2 мм
- 11-4-6 на каждый последующий слой, толщиной 1 мм, добавлять к норме 11-4-5

Таблица 6 - Группа 4 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-4 1	11-4 2	11-4 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	65,73	39,66	46,77
2	Средний разряд работ		5,1	5,1	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,32	2,61	0,9
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	5,32	2,61	0,9
270-0108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш-ч	10,97	5,01	-
	Материалы				
111-0009	Асбест хризолитовый, марка К-6-30	т	0,014	0,006	-
111-0072	Битумы нефтяные изоляционные, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	-	-	0,023
111-0073	Битумы нефтяные строительные, марка БН-90/10	т	0,289	0,132	-
111-0074	Битумы нефтяные строительные, марка БН-70/30	т	0,057	0,019	-
111-0307	Изол	м2	112	112	112
111-1600	Бензин растворитель	т	0,095	0,057	0,054
111-1608	Ветошь	кг	0,5	-	0,5
111-1693	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	-	-	0,246
1113-0101	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,231	0,106	-
1113-0177	Сополимер БМК-5, марки А, Б	т	-	-	0,004

Таблица 7 - Группа 4 Нормы с 4 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-4 4	11-4 5	11-4 6
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	33,65	38,39	12,96
2	Средний разряд работ		4,3	4,9	4,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,63	2,72	1,41
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,63	2,72	1,41
270-0108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш-ч	-	5,96	2,99
	Материалы				
111-0009	Асбест хризолитовый, марка К-6-30	т	-	0,008	0,004
111-0072	Битумы нефтяные изоляционные, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,023	-	-
111-0073	Битумы нефтяные строительные, марка БН-90/10	т	-	0,157	0,078
111-0074	Битумы нефтяные строительные, марка БН-70/30	т	-	0,019	-
111-0307	Изол	м2	112	-	-
111-1600	Бензин растворитель	т	0,054	0,057	-
111-1608	Ветошь	кг	-	0,5	-
111-1693	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	0,13	-	-
1113-0101	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	-	0,125	0,063
1113-0177	Сополимер БМК-5, марки А, Б	т	0,004	-	-

**Группа 5 Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутылкаучуковом клее, с защитой рубероидом**

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Огрунтовка основания полиэтиленовой пленки. 3. Выравнивание основания резино-битумной мастикой [норма 1]. 4. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки [нормы 1,2]. 5. Сварка швов. 6. Наклейка рубероида по полиэтиленовой пленке [норма 1]. 7. Приготовление бутылкаучукового клея [нормы 1,2].

Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности

Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутылкаучуковом клее, с защитой рубероидом:

11-5-1 первый слой  
11-5-2 последующий слой

Таблица 8 - Группа 5 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-5 1	11-5 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	218,04	152,63
2	Средний разряд работ		4,4	4,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,04	0,09
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,04	0,09
	Материалы			
111-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,047	0,027
111-1608	Ветошь	кг	1	0,5
111-1693	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	0,116	-
111-1721	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	т	0,022	0,022
111-1760	Рубероид кровельный с мелкой посыпкой, марка РМ-350	м2	112	-
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,0011	0,0011
1113-0014	Бутылкаучук, марка А	т	0,006	0,002
1113-0080	Лак БТ-783	т	0,05	0,05
1425-11683	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М100	м3	0,31	-

**Группа 6 Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм**

Состав работ: 1. Очистка поверхности. 2. Выравнивание поверхности. 3. Приготовление смеси. 4. Нанесение гидроизоляции на поверхность. 5. Уход за покрытием.

Измеритель: 100 м2 поверхности

Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм:

11-6-1 на ГКЖ-10  
11 -6-2 на латексе СКС-65-ГП

Таблица 9 - Группа 6 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-6 1	11-6 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	109,65	109,65
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,82	18,84
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,22	1,24
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	13,52	13,52
211-0902	Растворосмесители передвижные, емкость 250 л	маш-ч	4,08	4,08
225-2501	Насосы для строительных растворов, производительность 4 м3/ч	маш-ч	13,52	13,52
	Материалы			
111-0593	Мастика битумнобутылкаучуковая холодная	т	0,1	0,1
111-1890	Портландцемент напрягающий, марка 400	т	1,67	1,67
142-0010-2	Вода	м3	0,748	0,739

## Окончание таблицы 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-6 1	11-6 2
1	2	3	4	5
1113-0043	Жидкость (ГКЖ-10)	т	0,009	-
1113-0280	Латекс, марка СКС-65 ГП	т	0,007	0,032
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	2,32	2,32

**Группа 7 Затирка поверхности гидроизоляции песком**

Состав работ: 1. Затирка поверхности песком.

Измеритель: 100 м2 затирка

11-7-1.1.1 Затирка поверхности гидроизоляции песком

Таблица 10 - Группа 7 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-7 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	20,22
2	Средний разряд работ		2,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,17
	Машины и механизмы		
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	0,17
	Материалы		
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	0,262

**Группа 8 Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной**

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Устройство засыпок с разравниванием.

Измеритель: 1 м3 изоляции

Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной:

- 11-8-1 песчаной
- 11-8-2 шлаковой
- 11-8-3 керамзитовой

Таблица 11 - Группа 8 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-8 1	11-8 2	11-8 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6,34	5,44	5,44
2	Средний разряд работ		2,3	2,1	2,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,76	0,76	0,76
	Машины и механизмы				
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	0,76	0,76	0,76
	Материалы				
1421-9694	Щебень пористый из металлургического шлака, фракция 10-20 мм, марка М800	м3	-	1,1	-
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	1,1	-	-
1423-11220	Гравий керамзитовый фракции 20-40 мм, марка М400	м3	-	-	1,1

**Группа 9 Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной**

Состав работ: 1. Укладка плит или матов в один слой насухо [норма 1]. 2. Разметка, нарезка и укладка плит в один слой насухо [норма 2].

Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности

Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из:

- 11-9-1 плит или матов минераловатных или стекловолоконных
- 11-9-2 плит древесноволокнистых

Таблица 12 - Группа 9 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-9 1	11-9 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	40,76	11,58
2	Средний разряд работ		3,4	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,61	1,26
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,61	1,26
	Материалы			
По проекту	Плиты древесноволокнистые	м2	-	103
По проекту	Плиты или маты минераловатные или стекловолоконные	м2	103	-

**Группа 10 Устройство тепло- и звукоизоляции ленточной из плит древесноволокнистых под лаги**

Состав работ: 1. Нарезка и укладка прокладок под лаги насухо из древесноволокнистых плит

Измеритель: 100 м2 полы

11-10-1 Устройство тепло- и звукоизоляции ленточной из плит древесноволокнистых под лаги

Таблица 13 - Группа 10 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-10 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6,43
2	Средний разряд работ		2,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,35
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,35
	Материалы		
По проекту	Плиты древесноволокнистые	м2	28,4

**Группа 11 Устройство стяжек**

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Укладка и разравнивание слоя раствора [нормы 1,2], бетона [нормы 3,4] или легкого бетона [нормы 5,6]. 3. Приготовление смеси [нормы 7,8]. 4. Укладка и разравнивание смол ксилолита [нормы 7,8]. 5. Разметка, нарезка и укладка плит древесноволокнистых в один слой насухо [норма 9]. 6. Уход за стяжкой [нормы 1,3,5,7]

Измеритель: 100 м2 стяжки

Устройство стяжек:

- 11-11-1 цементных толщиной 20 мм
- 11-11-2 цементных, на каждые 5 мм изменения толщины стяжки
- 11-11-3 бетонных толщиной 20 мм
- 11-11-4 бетонных, на каждые 5 мм изменения толщины стяжки
- 11-11-5 легкобетонных толщиной 20 мм
- 11-11-6 легкобетонных, на каждые 5 мм изменения толщины стяжки
- 11-11-7 ксилолитовых, толщиной 15 мм
- 11-11-8 ксилолитовых, на каждые 5 мм изменения толщины стяжки
- 11-11-9 *из плит древесноволокнистых*

Таблица 14 - Группа 11 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-11 1	11-11 2	11-11 3	11-11 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	56,25	0,7	57,83	0,7
2	Средний разряд работ		2,2	2,2	2	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,56	0,19	0,64	0,19
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,56	-	0,64	-
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш-ч	3,43	-	4,2	-
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	-	0,19	-	0,19
270-0108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш-ч	1,49	-	1,49	-
	Материалы					
111-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,133	-	0,133	-

## Окончание таблицы 14

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-11 1	11-11 2	11-11 3	11-11 4
1	2	3	4	5	6	7
142-0010-2	Вода	м3	3,5	-	3,5	-
1424-11632	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В10 [М150], крупность заполнителя 10 мм и менее	м3	-	-	2,04	0,51
1425-11684	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М150	м3	2,04	0,51	-	-

Таблица 15 - Группа 11 Нормы с 5 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-11 5	11-11 6	11-11 7	11-11 8	11-11 9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	71,1	0,7	41,87	3,38	11,52
2	Средний разряд работ		2,3	2,3	3,2	3,2	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,64	0,19	2,61	0,83	1,25
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,64	-	0,49	0,12	1,25
211-0902	Растворосмесители передвижные, емкость 250 л	маш-ч	-	-	2,12	0,71	-
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш-ч	4,12	-	-	-	-
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7т	маш-ч	-	0,19	-	-	-
270-0108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш-ч	1,49	-	-	-	1,49
	Материалы						
111-0472	Краска порошковая П-ВЛ-212 различных цветов	т	-	-	0,076	-	-
111-0580	Магний технический хлористый [бишофит]	т	-	-	0,47	0,16	-
111-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,133	-	-	-	0,133
111-0631	Опилки древесные	м3	-	-	1,38	0,42	-
111-0684	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые, группа А, марка ТС-400, толщина 5 мм	1000м2	-	-	-	-	0,102
142-0010-2	Вода	м3	3,5	-	0,4	0,1	-
1115-2489	Порошки магнезитовые каустические [ГОСТ 1216-87], марка ПМК-90	т	-	-	0,81	0,26	-
1424-11670	Смеси бетонные готовые легкие на керамзитовом гравии, класс бетона В5 [М75], крупность заполнителя 10 мм и менее	м3	2,04	0,51	-	-	-

**Группа 12 Укладка лаг**

Состав работ: 1. Кладка кирпичных столбиков и подкладок из кирпича [нормы 1,2]. 2- Антисептирование деревянных подкладок [нормы 1,2]. 3. Укладка деревянных подкладок и толевых прокладок [нормы 1,2]. 4. Укладка лаг.

Измеритель: 100 м2 полы

Укладка лаг:

- 11-12-1 по кирпичным столбикам
- 11-12-2 по кирпичным подкладкам
- 11-12-3 по плитам перекрытий

Таблица 16 - Группа 12 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-12 1	11-12 2	11-12 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	70,63	61,15	50,88
2	Средний разряд работ		2,9	3	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,85	1,57	0,74
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,42	1,25	0,74
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	0,43	0,32	-
	Материалы				
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0016	0,0016	-
111-1762	Толь с крупнозернистой посылкой гидроизоляционный, марка ТГ-350	м2	23	23	21
112-0113	Доски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, III сорт	м3	0,24	0,24	-

## Окончание таблицы 16

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-12 1	11-12 2	11-12 3
1	2	3	4	5	6
123-0399	Лаги для полов деревянных антисептированные, длина 2000-6000 мм, толщина 50-120 мм, ширина 80-160 мм	м3	1,18	1,18	0,82
1113-0107	Натрий фтористый технический, марка А, I сорт	т	0,008	0,008	-
1422-10936	Кирпич керамическая одинарная полнотельный, размеры 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	0,51	0,26	-
1425-11680	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М25	м3	0,28	0,14	-

### 3 Покрытия

#### Группа 13 Устройство покрытий земляных и щебеночных

Состав работ: 1. Планировка основания [норма 3]. 2. Разрыхление, перемешивание, разравнивание и укатка грунта [нормы 1,2]. 3. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки [норма 3].

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий:

11-13-1	земляных без добавок песка
11-13-2	емляных, улучшенных добавками песка [20%]
11-13-3	щебеночных с пропиткой битумом

Таблица 17 - Группа 13 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-13 1	11-13 2	11-13 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	9,91	21,01	41,55
2	Средний разряд работ		1,7	2,1	2,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,4	6,5	7,09
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	-	0,57
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	0,03	0,03	-
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	1,39	1,98	-
207-0149	Бульдозеры, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	-	-	1,75
209-1400	Рыхлители прицепные [без трактора]	маш-ч	0,03	0,03	-
212-0202	Автогрейдеры среднего типа, мощность 99 кВт [135 л.с.]	маш-ч	1,28	1,28	-
212-0500	Гудронаторы ручные	маш-ч	-	-	8,06
215-3101	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш-ч	0,7	0,7	1,61
233-1100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш-ч	1,39	1,98	-
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	-	2,51	3,16
	Материалы				
111-1561	Битумы нефтяные дорожные МГ и СГ, жидкие	т	-	-	1,24
142-0010-2	Вода	м3	-	-	1,24
1421-9474	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5[3]-10 мм, марка М200-300	м3	-	-	1,84
1421-9476	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 10-20 мм, марка М200-300	м3	-	-	0,92
1421-9477	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка М200-300	м3	-	-	2,98
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	-	4,5	-

#### Группа 14 Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования

Состав работ: 1. Смачивание основания водой. 2. Установление маячных реек. 3. Прием и укладка готовой бетонной смеси с разравниванием. 4. Уплотнение бетона и выравнивание поверхности. 5. Укладка фильтрующих полотен и отсасывающего мата. 6. Вакуумирование. 7. Снятие, очистка и промывка фильтрующих полотен и отсасывающего мата. 8. Снятие, очистка маячных реек и заделка оставшихся борозд. 9. Заглаживание и затирка поверхности покрытия.

Измеритель: 100 м2 пола

11-14-1

Устройство полов бетонных толщиной:

- 11-14-1 100 мм
- 11-14-2 150 мм
- 11-14-3 200 мм
- 11-14-4 250 мм

Таблица 18 - Группа 14 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-14 1	11-14 2	11-14 3	11-14 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	47,87	52,93	56,88	61,78
2	Средний разряд работ		4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9	1	1,04	1,14
	Машины и механизмы					
270-0003	Комплексы вакуумные	маш-ч	15,01	16,59	17,38	18,96
	Материалы					
112-0114	Доски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, IV сорт	м3	0,06	0,11	0,15	0,19
142-0010-2	Вода	м3	0,5	0,5	0,5	0,5
1424-11633	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя 10 мм и меньше	м3	10,2	15,3	20,4	25,5

### Группа 15 Устройство покрытий бетонных, цементных и металлоцементных

Состав работ: 1. Подготовка основания [нормы 1,3,5]. 2. Устройство покрытий [нормы 1-6]. 3. Уход за покрытиями [нормы 1,3,5]. 4. Шлифовка покрытий [норма 7]. 5. Железнение цементных покрытий [норма 8].

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий:

- 11-15-1 бетонных толщиной 30 мм
- 11-15-2 бетонных, на каждые 5 мм изменения толщины
- 11-15-3 цементных толщиной 20 мм
- 11-15-4 цементных, на каждые 5 мм изменения толщины
- 11-15-5 металлоцементных толщиной 15 мм
- 11-15-6 металлоцементных, на каждые 5 мм изменения толщины
- 11-15-7 Шлифование бетонных или металлоцементных покрытий
- 11-15-8 Железнение цементных покрытий

Таблица 19 - Группа 15 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-15 1	11-15 2	11-15 3	11-15 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	57,04	1,64	42,5	1,6
2	Средний разряд работ		2,1	2,1	2,2	2,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,04	0,19	0,62	0,19
	Машины и механизмы					
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш-ч	5,39	-	-	-
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	1,04	0,19	0,62	0,19
270-0116	Вибраторы поверхностные	маш-ч	-	-	4,42	-
	Материалы					
142-0010-2	Вода	м3	3,5	-	3,85	-
1424-11621	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя более 10 до 20 мм	м3	3,06	0,51	-	-
1425-11685	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М200	м3	-	-	2,04	0,51

Таблица 20 - Группа 15 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-15 5	11-15 6	11-15 7	11-15 8
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	100,8	0,7	109,02	19,91
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,5	2,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,18	1,18	0,78	0,05
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	-	-	0,05
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	-	-	0,78	-
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	4,18	1,18	-	-

## Окончание таблицы 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-15 5	11-15 6	11-15 7	11-15 8
1	2	3	4	5	6	7
270-0121	Машины мозаично-шлифовальные	маш-ч	-	-	50,56	-
	Материалы					
111-1357	Цемент для работ, где расход цемента указан непосредственно в сборниках элементных сметных норм	т	-	-	-	0,06
142-0010-2	Вода	м3	3,9	-	2	-
1112-0027	Карборунд	кг	-	-	2	-
1425-11696-1	Раствор металлоцементный марки 500	м3	1,53	0,51	-	-

**Группа 16 Устройство покрытий из бетона кислотоупорного и жароупорного**

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Огрунтовка основания. 3. Устройство покрытия. 4. Укладка арматурной сетки [норма 2]. 5. Приготовление грунтовки [норма 1]. 6. Приготовление бетона [нормы 1,3].

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий из бетона:

11-16-1 кислотоупорного, толщиной 40 мм

11-16-2 жароупорного, толщиной 90 мм

11-16-3 при изменении толщины покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать по норме 11-16-1

11-16-4 при изменении толщины покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать по норме 11-16-2

Таблица 21 -Группа 16 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-16 1	11-16 2	11-16 3	11-16 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	152,15	85,64	31,6	7,38
2	Средний разряд работ		5,8	3,2	5,8	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	13,78	3,97	4,19	0,38
	Машины и механизмы					
211-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные, емкость 250 л	маш-ч	13,38	3,97	4,19	0,38
211-0902	Растворосмесители передвижные, емкость 250 л	маш-ч	0,4	-	-	-
	Материалы					
111-1608	Ветошь	кг	0,5	-	-	-
111-1793	Спирт фуриловый, 1 сорт	т	0,046	-	0,012	-
1113-0101	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,077	-	-	-
1113-0110	Натрий кремнефтористый технический, I сорт	т	0,28	-	0,067	-
1113-0170	Стекло натриево жидкое каустическое	т	1,63	-	0,386	-
1113-0197	Щебень андезитовый рядовой, фракция от 0 до 70 мм	м3	2,12	-	0,3	-
1115-2808	Бетон жаростойкий	м3	-	9,18	-	1,02
1115-2827	Порошок кварцевый	т	1,86	-	0,465	-
1421-9551-1	Песок кварцевый	т	1,86	-	0,465	-
По проекту	Сетка арматурная	т	-	0,56	-	-

**Группа 17 Устройство покрытий мозаичных [ "брекчия" и "терраццо" ]**

Состав работ: 1. Подготовка основания [нормы 1-3]. 2. Разметка рисунка [норма 3]. 3. Устройство покрытий [нормы 1-4]. 4. Уход за покрытием [нормы 1-3].

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий мозаичных:

11-17-1 из боя мраморных плит [типа "брекчия"]

11-17-2 "терраццо" толщиной 20 мм без рисунка

11-17-3 "терраццо" толщиной 20 мм с рисунком

11-17-4 "терраццо", на каждые 5 мм изменения толщины более 20 мм добавлять к нормам 11-17-2, 11-17-3

Таблица 22 - Группа 17 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-17 1	11-17 2	11-17 3	11-17 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	205,4	248,06	289,14	24,17
2	Средний разряд работ		3,3	3,4	3,4	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1	1,4	7,01	0,19
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1	1,4	1,4	0,19
270-0050	Вибраторы для всех видов строительства, кроме гидротехнического	маш-ч	-	7,02	7,02	-
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	-	-	5,61	-
270-0121	Машины мозаично-шлифовальные	маш-ч	-	50,56	50,56	-
	Материалы					
111-1892	Шлифкруги	шт	-	2	2	-
112-0173	Бруски обрезные с березы, липы, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-70 мм, III сорт	м3	0,003	-	-	-
142-0010-2	Вода	м3	3,85	5,85	5,85	-
1112-0027	Карборунд	кг	-	2	2	-
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м3	2,04	-	-	-
1425-11706-3	Раствор с мраморной крошкой для мозаичных полов [без красителя] на обычном цементе	м3	0,77	2,04	2,04	0,51
По проекту	Куски мраморных плит	м3	80	-	-	-

**Группа 18 Установка жилок**

Состав работ: 1. Нарезка стеклянных жилок [норма 1]. 2. Установка жилок в покрытия.

Измеритель: 100 м жилок

Установка жилок:

- 11-18-1 стеклянных в покрытия мозаичные
- 11-18-2 латунных в покрытия мозаичные
- 11-18-3 алюминиевых в покрытия мозаичные
- 11-18-4 дубовых в покрытия паркетные

Таблица 23 - Группа 18 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-18 1	11-18 2	11-18 3	11-18 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	34,92	30,97	30,97	4,88
2	Средний разряд работ		3,3	3,2	3,2	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,02	0,02	0,02
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,03	0,02	0,02	0,02
	Материалы					
111-1252	Стекло листовое, площадь до 1 м2, 1 группа, толщина 4 мм, марка М6	м2	2,7	-	-	-
111-1628	Жилки алюминиевые	м	-	-	105	-
111-1629	Жилки латунные	м	-	105	-	-
По проекту	Жилки дубовые	м	-	-	-	105

**Группа 19 Устройство покрытий асфальтобетонных**Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания [нормы 1,3].  
2. Устройство покрытий. 3. Уплотнение покрытий катками [норма 3].

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий асфальтобетонных:

- 11-19-1 литых толщиной 25 мм
- 11-19-2 литых, на 5 мм изменения толщины
- 11-19-3 жестких толщиной 25 мм
- 11-19-4 жестких, на 5 мм изменения толщины

Таблица 24 - Группа 19 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-19 1	11-19 2	11-19 3	11-19 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	48,11	3,63	32,86	3,18
2	Средний разряд работ		3,1	3,1	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,8	0,08	3,64	0,14
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,8	0,08	1	-
205-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/мин	маш-ч	-	-	0,7	0,14
215-3101	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш-ч	-	-	1,94	-
233-1100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш-ч	-	-	0,7	0,14
	Материалы					
111-1562	Битумы нефтяные дорожные МГО, жидкие	т	0,05	-	0,069	-
112-0173	Бруски обрезные из березы, липы, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-70 мм, III сорт	м3	0,01	-	0,01	-
1421-9838	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные) (аэродромные), применяемые в верхних слоях покрытий, мелкозернистые, тип Б, марка 2	т	-	-	6,43	1,16
1421-9847	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные) (аэродромные), применяемые в верхних слоях покрытий, песчаные, тип Д, марка 3	т	6,1	1,11	-	-

**Группа 20 Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных**

Состав работ: 1. Очистка основания [нормы 1,3,5]. 2. Подготовка основания [нормы 1,3,5]. 3. Приготовление грунтовки [нормы 1,3]. 4. Приготовление смеси. 5. Огрунтовка основания [нормы 1,3,5]. 6. Устройство покрытий [нормы 1-4]. 7. Шпатлевка, циклевка и натирка покрытий [норма 1]. 8. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и заделкой швов магнезиальным цементом [норма 5].

Измеритель: 100 м2 покрытия

## Устройство покрытий:

- 11-20-1 ксилолитовых толщиной 15 мм
- 11-20-2 ксилолитовых, на 5 мм изменения толщины
- 11-20-3 поливинилацетатных толщиной 3 мм
- 11-20-4 поливинилацетатных, на 1 мм изменения толщины
- 11-20-5 Устройство покрытий из ксилолитовых плиток

Таблица 25 - Группа 20 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-20 1	11-20 2	11-20 3	11-20 4	11-20 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	111,39	8,99	105,23	19,59	147,26
2	Средний разряд работ		3,2	3,2	2,8	2,8	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,69	0,64	3,76	0,88	2,68
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,57	0,14	0,55	0,16	0,74
211-0901	Растворосмесители передвижные, емкость 65 л	маш-ч	-	-	3,21	0,72	1,94
211-0902	Растворосмесители передвижные, емкость 250 л	маш-ч	2,12	0,5	-	-	-
270-0121	Машины мозаично-шлифовальные	маш-ч	2,53	-	-	-	-
	Материалы						
111-0058	Детали к листам асбестоцементным волнистым обыкновенного профиля, коньковая пара К-1 и К-2	100 пар	-	-	-	-	0,32
111-0118	Воск полиэтиленовый окисленный, марка ПВО-30	т	0,001	-	-	-	-
111-0430	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, сурик железный, МА-15, ПФ-14	т	-	-	0,0002	-	-
111-0433	Краска масляная и алкидная земляная, готовая к применению, охра, МА-15	т	-	-	0,0068	0,0023	-
111-0472	Краска порошковая П-ВЛ-212 различных цветов	т	0,076	-	-	-	-
111-0580	Магний технический хлористый [бишофит]	т	0,47	0,16	-	-	-
111-0588	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,001	-	-	-	-
111-0631	Опилки древесные	м3	1,53	0,46	-	-	0,92

## Окончание таблицы 25

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-20 1	11-20 2	11-20 3	11-20 4	11-20 5
1	2	3	4	5	6	7	8
111-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400	т	-	-	0,013	-	-
111-1626	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная, марка Д50Н	кг	-	-	219	64	-
111-1690	Маршалит	т	-	-	0,272	0,088	-
111-1699	Мастика для натирания полов	кг	0,5	-	-	-	-
123-0352	Плнтуса, тип Пл-2, размер 19x54 мм	м	101	-	-	-	101
142-0010-2	Вода	м3	1,6	0,39	0,135	0,027	0,78
1113-0161	Смола мочевино-формальдегидная, марка М-70	т	-	-	0,036	0,012	-
1113-0273	Кислота ортофосфорная техническая, 1 сорт	т	-	-	0,0078	0,0026	-
1115-2489	Порошки магнезитовые каустические [ГОСТ 1216-87], марка ПМК-90	т	0,82	0,27	-	-	0,54
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	-	-	0,016	-	-
По проекту	Плитки кsilолитовые	м2	-	-	-	-	100

**Группа 21 Устройство покрытий полимерцементных**

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Устройство однослойного покрытия [нормы 1,2] и двухслойного [норма 3]. 3. Шлифовка поверхности. 4. Просеивание песка [нормы 1,3]. 5. Приготовление полимерцементного состава.

Измеритель: 100 м2 покрытия

11-21-1 Устройство покрытий однослойных наливных толщиной 4 мм

11-21-2 Устройство покрытий однослойных пластичных толщиной 8 мм

11-21-3 Устройство покрытий двухслойных наливных толщиной 12 мм

Таблица 26 - Группа 21 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-21 1	11-21 2	11-21 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	94,8	121,66	170,01
2	Средний разряд работ		3,3	3,3	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,54	18,93	28,52
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,35	0,55	0,95
211-0902	Растворосмесители передвижные, емкость 250 л	маш-ч	9,19	18,38	27,57
270-0121	Машины мозаично-шлифовальные	маш-ч	6,32	6,32	6,32
	Материалы				
111-0389	Краска земляная густотертая масляная, охра, МА-015	т	0,044	0,071	0,044
111-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 400	т	0,149	0,355	0,442
111-1571	Кальций хлористый технический, сорт 1	т	-	0,003	0,004
111-1608	Ветошь	кг	0,5	0,5	0,5
111-1626	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная, марка Д50Н	кг	77	232	217
142-0010-2	Вода	м3	0,435	0,435	0,435
1113-0005	Аммоний сернокислый [сульфат аммония] очищенный	т	0,002	-	0,003
1113-0300	Порошок М2 для кислотоупорного замазки	т	-	1,053	0,527
1421-9551-1	Песок кварцевый	т	0,591	-	1,365

**Группа 22 Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных толщиной 20 мм**

Состав работ: 1. Очистка поверхности бетонного основания с обеспыливанием и увлажнением. 2. Выравнивание поверхности. 3. Грунтовка основания. 4. Приготовление состава. 5. Устройство покрытия. 6. Уход за покрытием. 7. Шлифовка покрытия.

Измеритель: 100 м2 покрытия

11-22-1 Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных, толщиной 20 мм

Таблица 27 - Группа 22 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-22 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	165,9
2	Средний разряд работ		3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,34
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,2
211-0811	Бетоносмесители принудительного действия передвижные, емкость 250 л	маш-ч	5,14
270-0121	Машины мозаично-шлифовальные	маш-ч	50,56
	Материалы		
111-0388	Краска земляная густотертая масляная, мумия, сурик железный, МА-015	т	0,07
111-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марка 500	т	0,909
111-1626	Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная, марка Д50Н	кг	284
111-1892	Шлифкруги	шт	2
112-0173	Бруски обрезные из березы, липы, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-70 мм, III сорт	м3	0,01
142-0010-2	Вода	м3	0,401
1113-0198	Щебень андезитовый фракционный, марка М1, фракция от 10 до 15 мм	м3	1,39
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	0,8

**Группа 23 Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм**

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Огрунтовка основания. 3. Нанесение основного слоя. 4. Нанесение лицевого слоя. 5. Приготовление смеси. 6. Шлифовка основания.

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм:

11-23-1	эпоксидно-полиэфирных
11-23-2	эпоксидно-полиамидных
11-23-3	эпоксидно-карбамидных
11-23-4	эпоксидно-фурановых
11-23-5	эпоксидно-каучуковых

Таблица 28 - Группа 23 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-23 1	11-23 2	11-23 3	11-23 4	11-23 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	109,02	109,81	110,76	103,02	110,13
2	Средний разряд работ		5,3	5,3	5,3	5,2	5,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	28	28,01	29,75	20	28,01
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,87	0,88	0,92	0,6	0,9
211-0901	Растворосмесители передвижные, емкость 65 л	маш-ч	27,13	27,13	28,83	19,4	27,11
270-0121	Машины мозаично-шлифовальные	маш-ч	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	Материалы						
111-0333	Краситель кислотный желтый К	т	0,012	0,006	0,006	0,002	0,012
111-0878	Скипидар живичный	т	-	-	-	-	0,065
111-1690	Маршалит	т	0,393	-	-	-	0,465
111-1892	Шлифкруги	шт	2	2	2	2	2
1113-0018	Гидроперекись изопропилбензола [гипериз] техническая	т	0,7	-	-	-	-
1113-0036	Двуокись титана пигментная, марка А-01	т	-	0,128	0,14	-	-
1113-0059	Каучук СКН-26-1, СКН-26-1А	т	-	-	-	0,03	0,078
1113-0101	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	-	0,31	0,32	-	-
1113-0124	Олигоэфиракрилат МГФ-9, I сорт	т	0,111	-	-	-	-
1113-0152	Полиэтиленполиамин [ПЭПА] технический, марка А	т	0,0453	0,0023	0,11	0,0303	0,0403
1113-0163	Смола эпоксидно-диановая, марка ЗД-20	т	0,346	0,269	0,233	0,173	0,281
1113-0167	Смола полиамидная, марка Л-18	т	-	0,198	-	-	-
1113-0169	Смола карбамидная, марка КС-11	т	-	-	0,15	-	-
1113-0283	Мономер ФА [фурфурол-ацетоновый]	т	-	-	-	0,06	-
1113-0284	Нафтезит кобальтовый	кг	1,9	-	-	-	-
1115-2827	Порошок кварцевый	т	-	-	-	0,31	-

**Группа 24 Устройство покрытий из полимерраствора на основе смолы ФАЭД-8Ф**

Состав работ: 1. Огрунтовка основания. 2. Укладка заземляющих проводников. 3. Нанесение грунтовочного состава по проводникам. 4. Приготовление грунтовочного состава. 5. Укладка полимерраствора. 6. Приготовление состава полимерраствора.

Измеритель: 100 м2 покрытия

11-24-1 Устройство покрытий из полимерраствора на основе смолы ФАЭД-8Ф толщиной 10 мм

Таблица 29 - Группа 24 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-24 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	148,99
2	Средний разряд работ		5,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,08
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,12
211-0901	Растворосмесители передвижные, емкость 65 л	маш-ч	35,96
	Материалы		
111-0009	Асбест хризолитовый, марка К-6-30	т	0,087
111-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ [мягкий], диаметр 1-3 мм и выше	т	0,002
111-1616	Графит измельченный	т	0,683
111-1791	Смола, марка ФАЭД-8Ф	т	0,522
111-1793	Спирт фуриловый, 1 сорт	т	0,052
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,019
1113-0152	Полиэтиленполиамин [ПЭПА] технический, марка А	т	0,116
1113-0163	Смола эпоксиодно-диановая, марка ЗД-20	т	0,062
1115-2827	Порошок кварцевый	т	0,683

**Группа 25 Устройство покрытий из брусчатки**

Состав работ: 1. Подготовка оснований. 2. Устройство покрытий из заполнением швов песком [норма 1]. 3. Устройство покрытий на цементном растворе с заполнением швов цементным раствором [норма 2].

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий из брусчатки:

11-25-1 по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком

11-25-2 на прослойке из песка с заполнением швов цементным раствором

Таблица 30 - Группа 25 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-25 1	11-25 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	149,78	186,44
2	Средний разряд работ		3,4	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,2	5,74
	Машины и механизмы			
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	5,2	5,74
	Материалы			
111-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	-	0,133
142-0010-2	Вода	м3	2,5	3,85
1421-10428	Брусчатка	м2	100	100
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	0,43	3,06
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м3	-	1,94

**Группа 26 Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на эпоксиодно-фурановой замазке**

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Огрунтовка основания. 3. Сортировка и подрубка кирпича. 4. Приготовление эпоксидной грунтовки. 5. Приготовление эпоксидной замазки. 6. Устройство покрытия.

Измеритель: 100 м2 покрытия

11-26-1 Устройство покрытий при укладке плашмя

11-26-2 Устройство покрытий при укладке на ребро

Таблица 31 - Группа 26 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-26 1	11-26 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	453,46	753,66
2	Средний разряд работ		4,8	4,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,34	15,67
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	9,34	15,67
211-0601	Растворомешалки для приготовления водоцементных и других растворов, емкость 350 л	маш-ч	54,66	92,33
	Материалы			
111-1652	Кокс молотый	т	1,18	1,99
1113-0001	Аэросил, марка А-175	т	0,01	0,01
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,058	0,058
1113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, марка КП, класс Б	т	13,9	23,4
1113-0152	Полиэтиленполиамин [ПЭПА] технический, марка А	т	0,043	0,063
1113-0163	Смола эпоксидно-диановая, марка ЗД-20	т	0,249	0,399
1113-0283	Мономер ФА [фурфурол-ацетоновый]	т	0,14	0,25

**Группа 27 Устройство покрытий из плиток на цементном растворе**

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и заделкой швов цементным раствором [нормы 1-3]. 3. Настилка покрытий коврами из керамических плиток с устройством прослойки и заделкой швов цементным раствором [норма 4]. 4. Уход за покрытиями.

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий из плиток:

11-27-1	бетонных, цементных или мозаичных
11-27-2	керамических многоцветных
11-27-3	керамических одноцветных с красителем
11-27-4	ковровых керамических толщиной 4-6 мм

Таблица 32 - Группа 27 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-27 1	11-27 2	11-27 3	11-27 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	114,71	167,48	167,48	123,56
2	Средний разряд работ		2,7	3,2	3,2	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,85	3,38	3,38	3,4
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,72	0,25	0,25	0,27
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	3,13	3,13	3,13	3,13
270-0108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш-ч	1,49	1,49	1,49	1,49
	Материалы					
111-0287	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные одноцветные с красителем квадратные, размер 200x200x13 мм	м2	-	-	102	-
111-0297	Малоразмерные ковры из плиток керамических для полов неглазурованных гладких одноцветных, толщина 4-6 мм	м2	-	-	-	101
111-0594	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,133	0,133	0,133	0,133
111-1726	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многокрасочные квадратные и прямоугольные	м2	-	102	-	-
142-0010-2	Вода	м3	3,85	3,85	3,85	3,85
1425-11684	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М150	м3	2,11	1,3	1,3	1,3
По проекту	Плитки бетонные, цементные или мозаичные	м2	102	-	-	-

**Группа 28 Устройство покрытий из плиток на битумной мастике**

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Огрунтовка основания. 3. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и заделкой швов мастикой. 4. Приготовление мастики и грунтовки.

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий на мастике из плиток:

11-28-1	асфальтобетонных
11-28-2	керамических многоцветных
11-28-3	керамических одноцветных с красителем

Таблица 33 - Группа 28 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-28 1	11-28 2	11-28 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	140,15	183,28	183,28
2	Средний разряд работ		4	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,22	2,8	2,8
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	3,22	2,8	2,8
270-0108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш-ч	4,79	5,04	5,04
	Материалы				
111-0003	Асбест хризолитовый, марка П-3-50	т	0,034	0,035	0,035
111-0078	Битумы нефтяные кровельные, марка БНК-45/180	т	0,29	0,31	0,31
111-0287	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные одноцветные с красителем квадратные, размер 200х200х13 мм	м2	-	-	102
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,032	0,05	0,05
111-1726	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многокрасочные квадратные и прямоугольные	м2	-	102	-
111-1881	Тальк молотый, 1 сорт	т	0,034	0,035	0,035
По проекту	Плитки асфальтобетонные	м2	102	-	-

### Группа 29 Устройство покрытий из чугунных плит

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Устройство прослойки из песка [норма 1] или бетона [норма 2].  
3. Устройство покрытий из плит.

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий из чугунных плит на прослойке:

11-29-1	из песка
11-29-2	из бетона

Таблица 34 - Группа 29 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-29 1	11-29 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	115,34	131,14
2	Средний разряд работ		2,9	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	14,03	6,07
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	13,67	6,07
215-3101	Катки дорожные самоходные гладкие, масса 5 т	маш-ч	0,36	-
	Материалы			
111-1731	Плиты чугунные для полов	т	10,8	5,15
142-0010-2	Вода	м3	0,12	3,85
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	8,4	3,06
1424-11633	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя 10 мм и менее	м3	0,43	4,1
По проекту	Крючки из круглой стали	кг	11	-

### Группа 30 Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Устройство прослойки из бетона. 3. Устройство покрытий из плит.

Измеритель: 100 м2 покрытия

11-30-1	Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона
---------	------------------------------------------------------------------------------------------

Таблица 35 - Группа 30 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-30 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	128,77
2	Средний разряд работ		3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,6
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	3,6
	Материалы		
111-1730	Плиты стальные для полов	т	2,6
142-0010-2	Вода	м3	3,85
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	3,06
1424-11633	Смеси бетонные готовые тяжелые, класс бетона В15 [М200], крупность заполнителя 10 мм и менее	м3	4,1

**Группа 31 Устройство покрытий из плит мраморных и гранитных**

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Распаковка и подбор плит. 3. Подгонка кромок. 4. Укладка плит на растворе. 5. Очистка и промывка покрытий.

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий из мраморных плит при количестве плит на 1 м2:

11-31-1	до 2 шт
11-31-2	до 3 шт
11-31-3	до 4 шт
11-31-4	до 10 шт
11-31-5	до 20 шт
11-31-6	до 30 шт

Устройство покрытий из гранитных плит при количестве плит на 1 м2:

11-31-7	до 3 шт
11-31-8	до 4 шт
11-31-9	до 10 шт

Таблица 36 - Группа 31 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-31 1	11-31 2	11-31 3	11-31 4	11-31 5	11-31 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	252,8	319,16	383,94	553	782,1	1042,8
2	Средний разряд работ		2,7	2,8	2,9	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,51	4,65	4,65	4,76	4,81	4,84
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
270-0090	Пила дисковая электрическая	маш-ч	-	3,2	3,8	5,5	7,8	10,4
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	3,48	3,62	3,62	3,73	3,78	3,81
	Материалы							
112-0173	Бруски обрезные из березы, липы, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-70 мм, III сорт	м3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
142-0010-2	Вода	м3	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85	3,85
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06	3,06
1425-11684	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М150	м3	2,2	2,5	2,5	2,8	2,9	3
По проекту	Плиты мраморные	м2	100	100	100	100	100	100

Таблица 37 - Группа 31 Нормы с 7 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-31 7	11-31 8	11-31 9
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	350,76	459,78	701,52
2	Средний разряд работ		3	3	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,71	4,77	4,9
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,03	1,03	1,03
270-0090	Пила дисковая электрическая	маш-ч	3,5	4,6	7
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	3,68	3,74	3,87

## Окончание таблицы 37

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-31 7	11-31 8	11-31 9
1	2	3	4	5	6
	<b>Материалы</b>				
112-0173	Бруски обрезные из березы, липы, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32-70 мм, III сорт	м3	0,01	0,01	0,01
142-0010-2	Вода	м3	3,85	3,85	3,85
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	3,06	3,06	3,06
1425-11684	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М150	м3	2,5	2,7	3
По проекту	Плиты гранитные	м2	100	100	100

**Группа 32 Устройство покрытий из торцевой шашки на прослойке из мастики**

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Устройство покрытий из торцевой шашки на битумной мастике.  
3. Приготовление мастики и грунтовки.

Измеритель: 100 м2 покрытия

11-32-1 Устройство покрытий из торцевой шашки на прослойке из мастики

Таблица 38 - Группа 32 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-32 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	222,78
2	Средний разряд работ		3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,04
	<b>Машины и механизмы</b>		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	5,04
270-0108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш-ч	10,32
	<b>Материалы</b>		
111-0003	Асбест хризолитовый, марка П-3-50	т	0,073
111-0078	Битумы нефтяные кровельные, марка БНК-45/180	т	0,62
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,05
111-1881	Тальк молотый, 1 сорт	т	0,073
123-0396	Шашки деревянные для торцевых полов, тип 1 и 2, высота 60 и 80 мм, пропитанные маслянистыми антисептиками	м3	6,06

**Группа 33 Устройство покрытий дощатых**

Состав работ: 1. Настилка покрытий с креплением их гвоздями. 2. Острожка провесов.

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий дощатых:

11-33-1 толщиной 28 мм

11-33-2 толщиной 36 мм

Таблица 39 - Группа 33 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-33 1	11-33 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	86,43	94,96
2	Средний разряд работ		3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,46	3,19
	<b>Машины и механизмы</b>			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,46	3,19
270-0120	Рубанки электрические	маш-ч	5,69	5,69
	<b>Материалы</b>			
111-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х50 мм	т	0,0123	0,0262
123-0343	Доски для покрытия полов антисептированные, тип ДП-27, толщина 27 мм, ширина без гребня 68 мм	м3	2,88	-
123-0345	Доски для покрытия полов антисептированные, тип ДП-35, толщина 35 мм, ширина без гребня 68 мм	м3	-	3,71

**Группа 34 Устройство покрытий из паркета и паркетных досок**

Состав работ: 1. Подготовка основания [нормы 2,3]. 2. Настилка покрытий с креплением гвоздями [норма 1] и на клею [нормы 2,3]. 3. Острожка провесов [норма 1], циклевка [нормы 2,3] и шлифование [нормы 1-3].

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий:

11-34-1 из досок паркетных  
11-34-2 из паркета мозаичного  
11-34-3 из паркета штучного без жилок

Таблица 40 - Группа 34 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-34 1	11-34 2	11-34 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	59,67	124,89	162,74
2	Средний разряд работ		3,8	3,9	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,23	1,41	2,05
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,23	1,41	2,05
270-0122	Машины паркетно-строгальные	маш-ч	11,06	6,95	11,06
	Материалы				
111-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000м2	0,02	0,02	0,02
111-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х50 мм	т	0,0138	-	-
111-0609	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг	-	50	50
111-0631	Опилки древесные	м3	1	1	1
112-0249	Паркет искусственный из древесины дуба, ясеня, Ильма, клена	м2	-	-	102
112-0252	Паркет мозаичный из древесины дуба, ясеня, ильма, клена	м2	-	102	-
112-0255	Доски паркетные, облицованные паркетными планками из древесины дуба, ясеня, ильма, клена	м2	104	-	-
142-0010-2	Вода	м3	0,2	0,2	0,2

**Группа 35 Устройство покрытий из щитов паркетных, деревянных реечных и из плит древесноволокнистых**

Состав работ: 1. Настилка покрытий с креплением гвоздями [нормы 1,2] и на мастике [норма 3].  
2. Приготовление битумной мастики и грунтовки [норма 3]. 3. Шлифование пола [норма 1].

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий:

11-35-1 из щитов паркетных  
11-35-2 из щитов деревянных реечных  
11-35-3 из плит древесноволокнистых

Таблица 41 -Группа 35 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-35 1	11-35 2	11-35 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	89,46	75,4	54,31
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,8	1,53	1,41
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,8	1,53	1,41
270-0108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш-ч	-	-	1,9
270-0122	Машины паркетно-строгальные	маш-ч	11,06	-	-
	Материалы				
111-0003	Асбест хризолитовый, марка П-3-50	т	-	-	0,013
111-0078	Битумы нефтяные кровельные, марка БНК-45/180	т	-	-	0,13
111-0111	Бумага для шлифовальных шкурок влагопрочная ОВ-120	1000м2	0,02	-	-
111-0180	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х50 мм	т	0,0074	0,0059	-
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	-	0,05	-
111-0680	Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, сверхтвердый, группа А, марка СТС-500, толщина 5 мм	1000м2	-	-	0,102
111-1881	Тальк молотый, 1 сорт	т	-	-	0,013
112-0258	Щиты паркетные, облицованные паркетными планками из древесины дуба, ясеня, ильма, клена	м2	101,5	-	-

## Окончание таблицы 41

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-35 1	11-35 2	11-35 3
1	2	3	4	5	6
112-0299	Шпонки вкладные торцевые	шт	2550	-	-
123-0532	Щиты деревянные реечные, толщина 27 мм, для покрытия полов, тип 1	м2	-	101,5	-

**Группа 36 Устройство покрытий из линолеума**

Состав работ: 1 Подготовка основания. 2. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища. 3. Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках. 4. Покрытие из линолеума насухо со свариванием полотнищ в стыках [нормы 3,4].

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий из линолеума на клею:

11-36-1 "Бустилат"

11-36-2 КН-2

Устройство покрытий из линолеума поливинилхлоридного насухо со свариванием полотнищ в стыках:

11-36-3 *на теплоизолирующей подоснове*

11-36-4 *на антисептированной подоснове из химических волокон*

Таблица 42 - Группа 36 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-36 1	11-36 2	11-36 3	11-36 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	60,36	60,36	85,01	85,01
2	Средний разряд работ		2,7	2,7	27	2,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,44	0,44	10,47	10,47
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5т	маш-ч	044	0,44	1, 49	1,49
215-0301	Агрегаты сварочные четырехпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш-ч	-	-	8,98	8,98
	Материалы					
111-0547	Покрытия полов поливинилхлоридное специального назначения, марка АСН, толщина 1,5 мм	м2	-	102	-	-
111-0551	Линолеум поливинилхлоридный на тканевой подоснове, марка А, толщина 1,6 мм	м2	102			-
111-0562	Линолеум поливинилхлоридный на теплозвукоизолирующей подоснове, марка ПР-ВТ, ВК-ВТ, ЗК-ВТ, толщина 3,6 мм	м2	-	-	102	-
111-0609	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг	-	50	-	
111-1608	Ветошь	кг	0,5	0,5	-	
111-1641	Клей бустилат	т	0,05	-	-	
111-1650	Клей ПВА	кг	-	-	0,66	0,66
111-1684	Линолеум на антисептированной основе с химических волокон	м2	-	-	-	102
111-1714	Пластикат поливинилхлоридный (шнур)	м	-	-	29,8	29,8
111-1896	Шпатлевка полимерцементная	кг	-	-	1,9	1 9

**Группа 37 Устройство покрытий из резины**

Состав работ: 1. Раскатывание рулонов с разметкой и нарезкой на полотнища. 2. Наклейка полотнищ с прирезкой в стыках.

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий из резины на клею:

11-37-1 "Бустилат"

11-37-2 КН-2

Таблица 43 - Группа 37 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-37 1	11-37 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	66,99	66,99
2	Средний разряд работ		2,9	2,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5	0,5
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,5	0,5
	Материалы			
111-0609	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг	-	50
111-1380	Шпатлевка ПФ-002 красно-коричневая	т	-	0,002
111-1608	Ветошь	кг	0,5	0,5
111-1641	Клей бустилат	т	0,05	-
111-1686	Линолеум резиновый на тепловозоизоляционной подоплеке [релин]	м2	102	-
111-1687	Линолеум резиновый без подоплеки [релин]	м2		102

**Группа 38 Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных**

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Шлифовка основания под покрытие [нормы 2, 3]. 3. Огрунтовка основания. 4. Разбивка площади пола и раскройка плиток с их сортировкой. 5. Настилка пола из плиток с предварительным подогревом плиток.

Измеритель: 100 м2 покрытия

Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных:

11-38-1 на мастике "изол"

11-38-2 на клее КН-2

11-38-3 на мастике КН-3

Таблица 44 - Группа 38 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-38 1	11-38 2	11-38 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	67,94	73	73
2	Средний разряд работ		4,4	4,5	4,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,43	0,66	0,66
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,43	0,66	0,66
270-0121	Машины мозаично-шлифовальные	маш-ч	-	14,22	14,22
	Материалы				
111-0567	Плитки поливинилхлоридные прессованные "Превинил", марка ВК, толщина 5 мм	м2	102	102	102
111-0609	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг	-	52	-
111-1608	Ветошь	кг	1	1	1
111-1692	Мастика "Изол"	т	0,19	-	-
111-1697	Мастика клеящая кумароно-каучуковая, марка КН-3	т	-	-	0,052
111-1892	Шлифкруги	шт	-	4,5	4,5
1113-0296	Полимерцементная шпатлевка	кг	1,9	1,9	1,9

**Группа 39 Устройство плинтусов деревянных, цементных, из террацевого раствора и из плиток керамических**

Состав работ: 1. Разметка, нарезка и установка плинтусов [норма 1]. 2. Вытягивание плинтусов с подчисткой кромок [нормы 2,3]. 3. Устройство плинтусов из плиток на растворе [норма 4].

Измеритель: 100 м плинтусов

Устройство плинтусов:

11-39-1 деревянных

11-39-2 цементных

11-39-3 из террацевого раствора

11-39-4 из плиток керамических

Таблица 45 - Группа 39 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-39 1	11-39 2	11-39 3	11-39 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	12,09	16,43	70,15	37,29
2	Средний разряд работ		3	4	4	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,13	0,06	0,06	0,09
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,13	0,06	0,06	0,09
	Материалы					
111-0181	Гвозди строительные с плоской головкой 1,8 х60 мм	т	0,0003	-	-	-
111-1724	Плитки плитусные	м	-	-	-	101
123-0352	Плнтуса, тип Пл-2, размер 19х54 мм	м	101	-	-	-
1425-11684	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М150	м3	-	0,16	-	0,16
1425-11706-3	Раствор с мраморной крошкой для мозаичных полов [без красителя] на обычном цементе	м3	-	-	0,16	-

**Группа 40 Устройство плитусов поливинилхлоридных**

Состав работ: 1. Подготовка поверхности мест установки плитусов. 2. Нарезка плитусов по размеру. 3. Нанесение клеящего состава на поверхность стены и плитусов. 4. Установка плитусов.

Измеритель: 100 м плитусов

Устройство плитусов поливинилхлоридных:

11-40-1 на клее КН-2

11-40-2 на мастике кумароно-каучуковой КН-3

Таблица 46 -Группа 40 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-40 1	11-40 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	14,2	14,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,05	0,05
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,05	0,05
	Материалы			
111-0609	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг	5,15	-
111-1697	Мастика клеящая кумароно-каучуковая, марка КН-3	т	-	0,00515
111-1722	Плитусы для полов из пластика	м	101	101

**Группа 41 Установка плитусов из мраморных плит**

Состав работ: 1. Примерка плиток по месту установки с разметкой, перерубкой подправкой скаarpелью или рашпилем. 2. Установка плиток с креплением и подливкой раствора.

Измеритель: 1 м2 плитусов [облицованной поверхности]

11-41-1 Установка плитусов из мраморных плит

Таблица 47 - Группа 41 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-41 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	13,49
2	Средний разряд работ		4,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,02
	Материалы		
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м3	0,025
По проекту	Плиты мраморные	м2	1

**Группа 42 Устройство плитусов из кислотоупорного кирпича при укладке на ребро на эпоксидно-фурановой замазке**

Состав работ: 1. Огрунтовка основания. 2. Приготовление грунтовки, замазки. 3. Перерубка и подтеска кирпича. 4. Сортировка кирпича. 5. Устройство плитусов.

Измеритель: 100 м плитусов

11-42-1 Устройство плитусов из кислотоупорного кирпича

Таблица 48 - Группа 42 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	11-42 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	72,05
2	Средний разряд работ		5,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,39
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,11
211-0902	Растворосмесители передвижные, емкость 250 л	маш-ч	1,28
	Материалы		
111-1652	Кокс молотый	т	0,139
1113-0001	Аэросил, марка А-175	т	0,001
1113-0003	Ацетон технический, I сорт	т	0,013
1113-0063	Кирпич кислотоупорный прямой, марка КП, класс Б	т	1,63
1113-0152	Полиэтиленполиамин [ПЭПА] технический, марка А	т	0,0046
1113-0163	Смола эпоксидно-диановая, марка ЗД-20	т	0,0325
1113-0283	Мономер ФА [фурфурол-ацетоновый]	т	0,017

**СОДЕРЖАНИЕ**

1	Техническая часть .....	3
1.1	Общие указания.....	3
1.2	Правила исчисления объемов работ.....	3
1.3	Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам.....	4
2	Устройство оснований.....	5
Группа 1	Уплотнение грунта.....	5
Группа 2	Устройство подстилающих слоев, уплотняемых трамбовками.....	5
Группа 3	Устройство подстилающих слоев, уплотняемых самоходными катками .....	6
Группа 4	Устройство гидроизоляции оклеечной и обмазочной .....	7
Группа 5	Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее, с защитой рубероидом.....	8
Группа 6	Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм.....	8
Группа 7	Затирка поверхности гидроизоляции песком.....	9
Группа 8	Устройство тепло- и звукоизоляции насыпной.....	9
Группа 9	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной.....	9
Группа 10	Устройство тепло- и звукоизоляции ленточной из плит древесноволокнистых под лаги .....	10
Группа 11	Устройство стяжек.....	10
Группа 12	Укладка лаг .....	11
3	Покрытия .....	12
Группа 13	Устройство покрытий земляных и щебеночных .....	12
Группа 14	Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования .....	12
Группа 15	Устройство покрытий бетонных, цементных и металлоцементных .....	13
Группа 16	Устройство покрытий из бетона кислотоупорного и жароупорного .....	14
Группа 17	Устройство покрытий мозаичных [ "брекчия" и "терраццо"] .....	14
Группа 18	Установка жилок .....	15
Группа 19	Устройство покрытий асфальтобетонных.....	15
Группа 20	Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных.....	16
Группа 21	Устройство покрытий полимерцементных .....	17
Группа 23	Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм .....	18
Группа 24	Устройство покрытий из полимерраствора на основе смолы ФАЭД-8Ф .....	19
Группа 25	Устройство покрытий из брусчатки.....	19
Группа 26	Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на эпоксидно-фурановой замазке.....	19
Группа 27	Устройство покрытий из плиток на цементном растворе .....	20
Группа 28	Устройство покрытий из плиток на битумной мастике.....	20
Группа 29	Устройство покрытий из чугунных плит.....	21
Группа 30	Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит на прослойке из бетона .....	21
Группа 31	Устройство покрытий из плит мраморных и гранитных .....	22
Группа 32	Устройство покрытий из торцевой шашки на прослойке из мастики.....	23
Группа 33	Устройство покрытий дощатых .....	23
Группа 34	Устройство покрытий из паркета и паркетных досок .....	24
Группа 35	Устройство покрытий из щитов паркетных, деревянных реечных и из плит древесноволокнистых .....	24
Группа 36	Устройство покрытий из линолеума .....	25
Группа 37	Устройство покрытий из релина .....	25
Группа 38	Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных.....	26
Группа 39	Устройство плинтусов деревянных, цементных, из террацевого раствора и из плиток керамических .....	26
Группа 40	Устройство плинтусов поливинилхлоридных .....	27
Группа 41	Установка плинтусов из мраморных плит .....	27
Группа 42	Устройство плинтусов из кислотоупорного кирпича при укладке на ребро на эпоксидно-фурановой замазке .....	28

Распечатка информационных ресурсов ИСС "Архив" ("Зодчий").  
 (ИСС "Архив" создана Информационно-маркетинговым центром Госстроя Украины /ИМЦ/ и функционирует на основании приказа Минстройархитектуры Украины № 29 от 15.02.94 г. См. также инструктивные письма Госкомградостроительства Украины №17-7/3-62 от 2.02.95г. и №17-5-4/573 от 7.10.96г.)