

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫСТЫҚ НОРМАЛАРЫ

Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖӘНЕ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҚТАРЫ

11 - жинақ. Едендер

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 11. Полы

**ҚР ҚН 8.02-05-2002
СН РК 8.02-05-2002**

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және сауда
министрлігінің Құрылыс істері жөніндегі комитеті

Комитет по делам строительства Министерства
индустрии и торговли Республики Казахстан

Астана 2003

ҚР ҚН 8.02-05-2002
СН РК 8.02-05-2002

11 - жинақ. Едендер
Сборник 11. П о л ы

КІРІСПЕ

- | | |
|---|---|
| 1. Жасаған: | «KAZGOR» Жобалау академиясы ЖАҚ-ы |
| 2. Ұсынған: | Қазақстан Республикасының Индустрия және сауда министрлігі (ҚР ИСМ)
Құрылыс істері жөніндегі комитетінің Құрылыстағы экономикалық талдау
және жоспарлау басқармасы. |
| 3. Қабылданған және қолда-
нысқа енгізілген мерзімі: | ҚР ИСМ Құрылыс істері жөніндегі комитетінің 30.06.2003 ж. № 260
бұйрығымен 01.07.2003 ж. бастап енгізілді. |

ПРЕДИСЛОВИЕ

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Разработаны: | ЗАО Проектная академия «KAZGOR» |
| 2. Представлены: | Управлением экономического анализа и планирования Комитета по делам
строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан
(МИТ РК). |
| 3. Приняты и введены
в действие: | Приказом Комитета по делам строительства МИТ РК от 30.06.2003 г. № 260
с 01.07.2003 г. |

Осы мемлекеттік нормативті ҚР Сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе жекелей қайта басуға, көбейтуге және таратуға болмайды.

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК.

ISBN 9965-647-08-9

Содержание

ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	4
Таблица 11-1. Уплотнение грунта	6
Таблица 11-2. Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев	7
Таблица 11-3. Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев	9
Таблица 11-4. Устройство гидроизоляции оклеечной и обмазочной	10
Таблица 11-5. Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом	11
Таблица 11-6. Устройство гидроизоляции полимерцементным составом толщиной слоя 30 мм	12
Таблица 11-7. Затирка поверхности гидроизоляции	13
Таблица 11-8. Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной	14
Таблица 11-9. Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной	15
Таблица 11-10. Устройство тепло- и звукоизоляции ленточной под лаги	16
Таблица 11-11. Устройство стяжек	17
Таблица 11-12. Укладка лаг	18
Таблица 11-13. Устройство покрытий земляных и щебеночных	19
Таблица 11-14. Устройство полов бетонных, выполняемых методом вакуумирования	20
Таблица 11-15. Устройство покрытий бетонных, цементных и металлоцементных	21
Таблица 11-16. Устройство покрытий из бетона кислотоупорного и жароупорного	22
Таблица 11-17. Устройство покрытий мозаичных (брекчия и терраццо)	23
Таблица 11-18. Установка жлоков	24
Таблица 11-19. Устройство покрытий асфальтобетонных	25
Таблица 11-20. Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных	26
Таблица 11-21. Устройство покрытий полимерцементных	27
Таблица 11-22. Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных	28
Таблица 11-23. Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм	29
Таблица 11-24. Устройство покрытий из полимерраствора	30
Таблица 11-25. Устройство покрытий из брусчатки	31
Таблица 11-26. Устройство покрытий из кирпича кислотоупорного на эпоксидно-фурановой замазке	32
Таблица 11-27. Устройство покрытий на цементном растворе из плиток	33
Таблица 11-28. Устройство покрытий на битумной мастике из плиток	34
Таблица 11-29. Устройство покрытий из чугунных плит	35
Таблица 11-30. Устройство покрытий из стальных штампованных перфорированных плит	36
Таблица 11-31. Устройство покрытий из плит мраморных и гранитных	37
Таблица 11-32. Устройство покрытий из торцевой шашки на прослойке из мастики	39
Таблица 11-33. Устройство покрытий дощатых	40
Таблица 11-34. Устройство покрытий из паркетных досок, из паркета	41
Таблица 11-35. Устройство покрытий из щитов паркетных, деревянных реечных, из плит древесноволокнистых	42
Таблица 11-36. Устройство покрытий из линолеума и ковровых покрытий	43
Таблица 11-37. Устройство покрытий из "Релина"	44
Таблица 11-38. Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных	45
Таблица 11-39. Устройство плинтусов деревянных, цементных, из террацевого раствора и из плиток керамических	46
Таблица 11-40. Устройство плинтусов поливинилхлоридных	47
Таблица 11-41. Установка плинтусов из мраморных плит	48
Таблица 11-42. Устройство плинтусов из кислотоупорного кирпича	49

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы и расценки настоящего Сборника рекомендуются для определения базовой сметной стоимости строительно-монтажных работ.
2. Стоимостные показатели материальных ресурсов в таблицах Сборника приведены для 1-го территориального района, принятого за базисный. Для других территориальных районов к стоимости этих ресурсов следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 1 Сборника сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции.
3. Основная заработная плата и затраты на эксплуатацию строительных машин приняты по состоянию, зафиксированному в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году.
4. Ресурсы, отмеченные в начале названия «*», в стоимости материалов не учтены. Стоимость этих материалов, изделий и конструкций необходимо учитывать дополнительно при составлении локальных смет (сметных расчетов).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Нормы и расценки настоящего Сборника учитывают полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ, необходимых для устройства основных видов полов. При устройстве химически стойких покрытий полов для помещений с агрессивными средами следует пользоваться нормами и расценками Сборника 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.2. При срезке растительного грунта следует пользоваться нормами и расценками Сборника 1 «Земляные работы».

1.3. Нормы и расценки табл. 2 (гр. 2-8) и табл. 3 применяются как для

устройства подстилающих слоев, так и для устройства покрытий.

1.4. При устройстве бетонного подстилающего слоя бетоноукладочными машинами в соответствии с правилами устройства цементобетонных дорожных покрытий следует пользоваться нормами и расценками Сборника 27 «Автомобильные дороги».

1.5. Затраты на устройство покрытий и изоляцию лотков и каналов следует определять по Сборнику 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

2. Правила определения объемов работ

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

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 исчисляются по проектным данным.

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

3. Коэффициенты к сметным нормам и расценкам

Условия применения	Номера нормативных таблиц	Коэффициенты к			
		нормам затрат труда	заработной плате	затратам по эксплуатации машин	нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.1 Тепло- и звукоизоляция из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых в два слоя	9, гр.1	2	2	2	2
3.2 Устройство покрытий толщиной 5 мм из полимерраствора	24	0,75	0,7	0,5	0,56

Таблица 11-1. Уплотнение грунта

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

Ед. измерения: м2 площади уплотнения

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	гравием	щебнем
			11-1-1	11-1-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.0681	0.0681
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0048	0.0048
Прочие машины	0-25-27	тенге	2.62	2.62
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции свыше 40 мм	30-8-32	м3	—	0.051
Гравий для строительных работ марки ДР 8 фракции свыше 40 мм	30-8-76	м3	0.051	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.06	0.06
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	10.51	10.51
Эксплуатация машин		тенге	2.62	2.62
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.99	0.99
Материальные ресурсы		тенге	39.33	62.28
Всего прямые затраты		тенге	52.46	75.41

Таблица 11-2. Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев

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

Ед. измерения: м3 подстилающего слоя

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	песчаных	гравийных	щебеночных
			11-2-1	11-2-3	11-2-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	2.99	3.1	3.24
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции 5-10 мм	30-8-28	м3	—	—	0.18
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции 10-20 мм	30-8-30	м3	—	—	0.09
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции свыше 40 мм	30-8-32	м3	—	—	1
Гравий для строительных работ марки ДР 8 фракции 20-40 мм	30-8-75	м3	—	1.28	—
Песок природный	30-8-92	м3	1.12	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	2.25	2.25	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	477.00	474.75	531.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	640.65	1103.05	1705.10
Всего прямые затраты		тенге	1117.65	1577.80	2236.10

Продолжение табл. 11-2

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	глинобитных			глино-бетонных	бетонных
			без добавок	с маслянистыми добавками	с добавкой щебня		
			11-2-5	11-2-6	11-2-7	11-2-8	11-2-9
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	6.8	6.8	7.65	7.65	3.66
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—	—	—	—
Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ	1-1-33	т	—	0.08	—	—	—
Бетон тяжелый класса В7,5 (М-100)	30-1-4	м3	—	—	—	—	1.02
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции свыше 40 мм	30-8-32	м3	—	—	0.41	0.91	—
Песок природный	30-8-92	м3	1.02	0.99	0.76	0.46	0.31
Глина	30-8-111	м3	0.44	0.43	0.33	0.2	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	27	27	24.75	19.13	57.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1053.00	1053.00	1174.50	1174.50	567.00
Эксплуатация машин		тенге	—	—	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	964.80	2691.60	1225.45	1553.53	3273.68
Всего прямые затраты		тенге	2017.80	3744.60	2399.95	2728.03	3840.68

Таблица 11-3. Устройство уплотняемых самоходными катками подстилающих слоев

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

Ед. измерения: м3 подстилающего слоя

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	гравийных	щебеночных
			11-3-2	11-3-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	2.91	3.45
Затраты труда машинистов		чел-час	0.14	0.49
Прочие машины	0-25-27	тенге	73.98	266.56
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции 5-10 мм	30-8-28	м3	—	0.18
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции 10-20 мм	30-8-30	м3	—	0.09
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции свыше 40 мм	30-8-32	м3	—	1
Гравий для строительных работ марки ДР 8 фракции 20-40 мм	30-8-75	м3	1.28	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	441.00	517.50
Эксплуатация машин		тенге	73.98	266.56
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	27.00	99.00
Материальные ресурсы		тенге	1100.80	1705.10
Всего прямые затраты		тенге	1615.78	2489.16

Таблица 11-4. Устройство гидроизоляции оклеечной и обмазочной

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

Ед. измерения: м2 изолируемой поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	оклеечной				обмазочной	
			рулонными материалами на				в один слой толщиной 2 мм	на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к графе 5
			битумной мастике		резино-битумной мастике			
			первый слой	последую- щий слой	первый слой	последую- щий слой		
			11-4-1	11-4-2	11-4-3	11-4-4	11-4-5	11-4-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.416	0.251	0.296	0.213	0.243	0.082
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0337	0.0165	0.0057	0.004	0.0172	0.0089
Прочие машины	0-25-27	тенге	18.42	9.05	3.1	2.19	9.38	4.86
Асбест хризотилковый, марка К-6-30	1-1-13	т	0.00014	0.00006	—	—	0.00008	0.00004
Битум нефтяной изоляционный, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	1-1-34	т	—	—	0.00023	0.00023	—	—
Битум нефтяной кровельный, марка БНК 45/180	1-1-36	т	0.00346	0.00151	—	—	0.00176	0.00078
Мастика битумно-резиновая	1-1-407	кг	—	—	2.46	1.3	—	—
Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	1-1-431	т	0.00231	0.00106	—	—	0.00125	0.00063
Бензин-растворитель	1-1-711	т	0.00095	0.00057	0.00054	0.00054	0.00057	—
Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б	1-1-726	м2	1.12	1.12	1.12	1.12	—	—
Сополимер БМК-5, марка А, Б	1-1-836	т	—	—	0.00004	0.00004	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.18	—	0.18	—	0.18	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	85.95	50.85	54.90	38.93	48.83	17.28
Эксплуатация машин		тенге	18.42	9.05	3.10	2.19	9.38	4.86
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	6.91	3.40	1.17	0.83	3.51	1.82
Материальные ресурсы		тенге	219.28	155.49	264.71	203.05	63.46	23.35
Всего прямые затраты		тенге	323.65	215.39	322.71	244.17	121.67	45.49

Таблица 11-5. 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 (гр. 1). 4. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки (гр. 1, 2). 5. Сварка швов. 6. Наклейка рубероида по полиэтиленовой пленке (гр. 1). 7. Приготовление бутылкаучукового клея (гр. 1, 2).

Ед. измерения: м2 изолируемой поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	первый слой	последующий слой
			11-5-1	11-5-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.38	0.966
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0038	0.0006
Прочие машины	0-25-27	тенге	2.07	0.3
Каучук бутиловый	1-1-219	т	0.00006	0.00002
Лак битумный, БТ-783	1-1-312	кг	0.5	0.5
Мастика битумно-резиновая	1-1-407	кг	1.16	—
Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	1-1-508	т	0.00022	0.00022
Бензин-растворитель	1-1-711	т	0.00047	0.00027
Рубероид кровельный с мелкой посыпкой РМ-350	1-1-727	м2	1.12	—
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-100	30-2-7	м3	0.0031	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	1.18	1
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	258.75	184.28
Эксплуатация машин		тенге	2.07	0.30
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.79	0.11
Материальные ресурсы		тенге	313.00	122.26
Всего прямые затраты		тенге	573.82	306.84

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

Состав работ: 1. Очистка поверхности. 2. Выравнивание поверхности. 3. Приготовление состава. 4. Нанесение гидроизоляции на поверхность. 5. Уход за покрытием.
Ед. измерения: м2 поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на ГЖК-10	на латексе СКС-65-ГП
			11-6-1	11-6-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.694	0.694
Затраты труда машинистов		чел-час	0.2164	0.2168
Прочие машины	0-25-27	тенге	118.3	118.54
Жидкость ГЖК-10	1-1-141	т	0.00009	—
Латекс СКС-65 ГП	1-1-331	кг	0.07	0.32
Мастика герметизирующая бутилкаучуковая	1-1-409	кг	1	1
Портландцемент напрягающий, марка 400	1-1-1007	т	0.0167	0.0167
Песок природный	30-8-92	м3	0.0232	0.0232
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.11	0.11
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	123.75	123.98
Эксплуатация машин		тенге	118.30	118.54
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	44.30	44.39
Материальные ресурсы		тенге	284.11	372.92
Всего прямые затраты		тенге	526.16	615.44

Таблица 11-7. Затирка поверхности гидроизоляции

Состав работ: 1. Затирка поверхности песком.

Ед. измерения: м2 затирки

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	песком
			11-7-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.128
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0011
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.62
Песок природный	30-8-92	м3	0.00262
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	20.00
Эксплуатация машин		тенге	0.62
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.23
Материальные ресурсы		тенге	1.49
Всего прямые затраты		тенге	22.11

Таблица 11-8. Устройство тепло- и звукоизоляции засыпной

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

Ед. измерения: м3 изоляции

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	песчаной	керамзитовой
			11-8-1	11-8-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	4.01	3.44
Затраты труда машинистов		чел-час	0.48	0.48
Прочие машины	0-25-27	тенге	261.86	261.86
Песок природный	30-8-92	м3	1.1	—
Гравий керамзитовый М-400 фракции 10-20 мм	30-9-11	м3	—	1.1
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	594.00	499.50
Эксплуатация машин		тенге	261.86	261.86
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	99.00	99.00
Материальные ресурсы		тенге	627.00	4686.00
Всего прямые затраты		тенге	1482.86	5447.36

Таблица 11-9. Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной

Состав работ: 1. Укладка плит или матов в один слой насухо (гр. 1). 2. Разметка, нарезка и укладка плит в один слой насухо (гр. 2).

Ед. измерения: м2 изолируемой поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	из плит или матов минераловатных или стекловолоконных	из плит древесноволокнистых
			11-9-1	11-9-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.258	0.0733
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0102	0.008
Прочие машины	0-25-27	тенге	5.55	4.37
Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства, мягкие, марка М-1, толщина 12 мм	1-1-574	1000м2	—	0.00103
* Плиты или маты минераловатные или стекловолоконные	1-3-12	м2	1.03	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	42.98	10.53
Эксплуатация машин		тенге	5.55	4.37
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2.07	1.64
Материальные ресурсы		тенге	—	169.13
Всего прямые затраты		тенге	48.53	184.03

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

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

Ед. измерения: м2 пола

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	из плит древесноволокнистых
			11-10-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.0407
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0022
Прочие машины	0-25-27	тенге	1.2
Плиты древесноволокнистые мокрого способа производства, мягкие, марка М-1, толщина 12 мм	1-1-574	1000м2	0.000284
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	6.01
Эксплуатация машин		тенге	1.20
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.45
Материальные ресурсы		тенге	46.63
Всего прямые затраты		тенге	53.84

Таблица 11-11. Устройство стяжек

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Укладка и разравнивание слоя раствора (гр. 1, 2) бетона (гр. 3, 4) или легкого бетона (гр. 5, 6). 3. Разметка, нарезка и укладка плит древесноволокнистых в один слой насухо (гр. 7). 4. Уход за стяжкой (гр. 1, 3, 5).

Ед. измерения: м2 стяжек

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	цементных		бетонных		легкобетонных		из плит древесно-волокнистых
			толщиной 20 мм	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки	толщиной 20 мм	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки	толщиной 20 мм	на каждые 5 мм изменения толщины стяжки	
			11-11-1	11-11-2	11-11-3	11-11-4	11-11-5	11-11-6	11-11-7
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.356	0.0044	0.366	0.0044	0.45	0.0044	0.0729
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0182	0.0012	0.0246	0.0012	0.0246	0.0012	0.0079
Прочие машины	0-25-27	тенге	9.95	0.67	13.43	0.67	13.43	0.67	4.34
Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые, группа А, марка Тс-400, толщина 5 мм	1-1-587	1000м2	—	—	—	—	—	—	0.00102
Бетон тяжелый класса В12,5 (М-150)	30-1-6	м3	—	—	0.0204	0.0051	—	—	—
Бетон легкий на пористых заполнителях объемным весом 1200 кг/м3 класса В10 (М-150)	30-1-32	м3	—	—	—	—	0.0204	0.0051	—
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-150	30-2-8	м3	0.0204	0.0051	—	—	—	—	—
Песок природный	30-8-92	м3	0.0306	—	0.0306	—	0.0306	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.93	—	0.93	—	0.93	—	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	52.20	0.63	52.65	0.63	66.60	0.63	10.49
Эксплуатация машин		тенге	9.95	0.67	13.43	0.67	13.43	0.67	4.34
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	3.74	0.25	5.04	0.25	5.04	0.25	1.62
Материальные ресурсы		тенге	87.12	17.19	81.81	15.86	139.55	30.29	259.39
Всего прямые затраты		тенге	149.27	18.49	147.89	17.16	219.58	31.59	274.22

Таблица 11-12. Укладка лаг

Состав работ: 1. Кладка кирпичных столбиков и подкладок из кирпича (гр. 1, 2). 2. Антисептирование деревянных подкладок (гр. 1, 2). 3. Укладка деревянных подкладок и толевых прокладок (гр. 1, 2). 4. Укладка лаг.

Ед. измерения: м2 пола

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	по кирпичным		по плитам перекрытий
			столбикам	подкладкам	
			11-12-1	11-12-2	11-12-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.447	0.387	0.322
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0117	0.0099	0.0047
Прочие машины	0-25-27	тенге	6.38	5.39	2.58
Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный ТГ-350	1-1-980	м2	0.23	0.23	0.21
Доски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, III сорта	1-2-68	м3	0.0024	0.0024	—
Лаги половые антисептированные, тип II, сечение 100х40; 100х60; 120х60; 100-150х40-60 мм	6-9-56	м3	0.0118	0.0118	0.0082
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-25	30-2-4	м3	0.0028	0.0014	—
Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0.0051	0.0026	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	2.78	2.78	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	69.53	60.75	51.53
Эксплуатация машин		тенге	6.38	5.39	2.58
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2.39	2.03	0.97
Материальные ресурсы		тенге	373.90	350.47	211.98
Всего прямые затраты		тенге	449.81	416.61	266.09

Таблица 11-13. Устройство покрытий земляных и щебеночных

Состав работ: 1. Планировка основания (гр. 3). 2. Рыхление, перемешивание, разравнивание и укатка грунта (гр. 1, 2). 3. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки (гр. 3).

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	земляных		щебеночных с пропиткой битумом
			без добавок песка	улучшенных добавками песка (20%)	
			11-13-1	11-13-2	11-13-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.0627	0.133	0.263
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0215	0.0411	0.0449
Прочие машины	0-25-27	тенге	11.75	22.46	24.55
Битум нефтяной дорожный жидкий, марка МГ и СГ	1-1-33	т	—	—	0.0124
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции 5-10 мм	30-8-28	м3	—	—	0.0184
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции 10-20 мм	30-8-30	м3	—	—	0.0092
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции 20-40 мм	30-8-31	м3	—	—	0.0298
Песок природный	30-8-92	м3	—	0.045	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.08	0.08	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	8.84	19.35	39.83
Эксплуатация машин		тенге	11.75	22.46	24.55
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	4.41	8.42	9.20
Материальные ресурсы		тенге	0.08	25.73	363.17
Всего прямые затраты		тенге	20.67	67.54	427.55

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

Состав работ: 1. Смачивание основания водой. 2. Установка 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.

Ед. измерения: м2 пола

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	толщиной, мм			
			100	150	200	250
			11-14-1	11-14-2	11-14-3	11-14-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.303	0.335	0.36	0.391
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0057	0.0063	0.0066	0.0072
Комплексы вакуумные типа СО-177	0-9-36	маш-ч	0.095	0.105	0.11	0.12
Бетон тяжелый класса В15 (М-200)	30-1-7	м3	0.102	0.153	0.204	0.255
Прочие материалы	31-1-4	тенге	3.57	6.12	8.63	11.15
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	54.45	59.63	64.35	69.98
Эксплуатация машин		тенге	27.98	30.92	32.40	35.34
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1.71	1.89	1.98	2.16
Материальные ресурсы		тенге	328.95	494.19	659.39	824.60
Всего прямые затраты		тенге	411.38	584.74	756.14	929.92

Таблица 11-15. Устройство покрытий бетонных, цементных и металлоцементных

Состав работ: 1. Подготовка оснований (гр. 1, 3, 5). 2. Устройство покрытий (гр. 1-6). 3. Уход за покрытиями (гр. 1,3, 5). 4. Шлифовка покрытий (гр. 7).

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	бетонных		цементных		металлоцементных		шлифовка бетонных или металло- цементных покрытий
			толщиной 30 мм	на каждые 5 мм изменения толщины	толщиной 20 мм	на каждые 5 мм изменения толщины	толщиной 15 мм	на каждые 5 мм изменения толщины	
			11-15-1	11-15-2	11-15-3	11-15-4	11-15-5	11-15-6	11-15-7
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.361	0.0104	0.269	0.0101	0.638	0.0044	0.69
Затраты труда машинистов		чел-час	0.027	0.0012	0.0182	0.0012	0.0234	0.0012	0.018
Прочие машины	0-25-27	тенге	14.76	0.67	9.95	0.67	12.78	0.67	9.83
Бетон тяжелый класса В15 (М-200)	30-1-7	м3	0.0306	0.0051	—	—	—	—	—
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-200	30-2-9	м3	—	—	0.0204	0.0051	—	—	—
* Раствор металлоцементный М-500	30-2-44	м3	—	—	—	—	0.0153	0.0051	—
Песок природный	30-8-92	м3	0.0306	—	0.0306	—	0.0306	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	1.04	—	1.04	—	1.05	—	2
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	52.43	1.69	39.60	1.53	105.53	0.63	115.20
Эксплуатация машин		тенге	14.76	0.67	9.95	0.67	12.78	0.67	9.83
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	5.54	0.25	3.74	0.25	4.79	0.25	3.69
Материальные ресурсы		тенге	116.09	16.27	93.96	18.87	18.49	—	2.00
Всего прямые затраты		тенге	183.28	18.63	143.51	21.07	136.80	1.30	127.03

Таблица 11-16. Устройство покрытий из бетона кислотоупорного и жароупорного

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Огрунтовка основания. 3. Устройство покрытия. 4. Укладка арматурной сетки (гр. 2). 5. Приготовление грунтовки (гр. 1). 6. Приготовление бетона (гр. 1, 3).

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	кислотоупорного	жароупорного	при изменении толщины покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать	
			толщиной 40 мм	толщиной 40 мм	к графе 1	к графе 2
			11-16-1	11-16-2	11-16-3	11-16-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.963	0.542	0.2	0.0467
Затраты труда машинистов		чел-час	0.1188	0.0251	0.0265	0.0024
Прочие машины	0-25-27	тенге	64.94	13.73	14.49	1.31
Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	1-1-431	т	0.00077	—	—	—
Натрий кремнефтористый технический, I сорта	1-1-440	т	0.0028	—	0.00067	—
Порошок кварцевый	1-1-646	т	0.0186	—	0.00465	—
Спирт фуриловый	1-1-838	т	0.00046	—	0.00012	—
Стекло натриевое жидкое каустическое	1-1-950	т	0.0163	—	0.00386	—
Щебень андезитовый рядовой фракции от 0 до 70 мм	1-1-1042	м3	0.0212	—	0.003	—
Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	4-1-55	т	—	0.0056	—	—
Бетон жаростойкий	30-1-37	м3	—	0.0918	—	0.0102
Песок кварцевый	30-8-95	т	0.0186	—	0.00465	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.16	—	—	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	222.30	87.08	48.15	8.28
Эксплуатация машин		тенге	64.94	13.73	14.49	1.31
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	24.32	5.15	5.42	0.50
Материальные ресурсы		тенге	810.29	1513.48	190.24	136.68
Всего прямые затраты		тенге	1097.53	1614.29	252.88	146.27

Таблица 11-17. Устройство покрытий мозаичных (брекчия и терраццо)

Состав работ: 1. Подготовка оснований (гр. 1-3). 2. Разметка рисунка (гр. 3). 3. Устройство покрытий (гр. 1-4). 4. Уход за покрытием (гр. 1-3).

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	мозаичных из боя мраморных плит (типа "брекчия")	мозаичных (терраццо)		
				толщиной 20 мм		на каждые 5 мм изменения толщины добавлять сверх 20 мм (к гр. 2, 3)
				без рисунка	с рисунком	
			11-17-1	11-17-2	11-17-3	11-17-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.3	1.57	1.83	0.153
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0553	0.0425	0.0425	0.0012
Прочие машины	0-25-27	тенге	30.23	23.26	23.26	0.67
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-150	30-2-8	м3	0.0204	—	—	—
Раствор готовый декоративный с мраморной крошкой на белом цементе без красителя	30-2-40	м3	0.0077	0.0204	0.0204	0.0051
Песок природный	30-8-92	м3	0.0306	0.0306	0.0306	—
* Куски мраморных плит	30-11-311	м2	0.8	—	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	1.45	3.11	3.11	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	212.85	261.00	303.75	27.45
Эксплуатация машин		тенге	30.23	23.26	23.26	0.67
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	11.32	8.71	8.71	0.25
Материальные ресурсы		тенге	137.15	151.72	151.72	32.79
Всего прямые затраты		тенге	380.23	435.98	478.73	60.91

Таблица 11-18. Установка жилкок

Состав работ: 1. Нарезка стеклянных жилкок (гр. 1). 2. Установка жилкок в покрытия.

Ед. измерения: м жилкок

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	стеклянных	латунных	алюминиевых	дубовых
			в покрытия			
			мозаичные		паркетные	
			11-18-1	11-18-2	11-18-3	11-18-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.221	0.196	0.196	0.0309
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0002	0.0001	0.0001	—
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.12	0.05	0.05	—
Жилки алюминиевые	1-1-142	м	—	—	1.05	—
Жилки латунные	1-1-143	м	—	1.05	—	—
Стекло листовое, толщина 4 мм	1-1-920	м2	0.027	—	—	—
* Жилки дубовые	1-2-102	м	—	—	—	1.05
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	36.23	31.50	31.50	5.18
Эксплуатация машин		тенге	0.12	0.05	0.05	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.05	0.02	0.02	—
Материальные ресурсы		тенге	15.50	305.55	84.00	—
Всего прямые затраты		тенге	51.85	337.10	115.55	5.18

Таблица 11-19. Устройство покрытий асфальтобетонных

Состав работ: 1. Очистка основания, приготовление грунтовки, огрунтовка основания (гр. 1,3). 2. Устройство покрытий. 3. Уплотнение покрытий катками (гр. 3).

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	литых		жестких	
			толщиной 25 мм	на каждые 5 мм изменения толщины	толщиной 25 мм	на каждые 5 мм изменения толщины
			11-19-1	11-19-2	11-19-3	11-19-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.243	0.0298	0.143	0.0201
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0276	0.0054	0.0458	0.0057
Прочие машины	0-25-27	тенге	15.09	2.97	25.04	3.11
* Асфальт литой	30-10-2	т	П	П	—	—
Смеси асфальтобетонные плотные горячие и теплые щебеночные мелкозернистые, тип Б, М-II	30-10-10	т	—	—	0.0579	0.0116
Прочие материалы	31-1-4	тенге	10.45	—	10.45	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	40.50	4.73	22.25	2.97
Эксплуатация машин		тенге	15.09	2.97	25.04	3.11
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	5.65	1.10	9.38	1.17
Материальные ресурсы		тенге	10.45	—	199.78	37.93
Всего прямые затраты		тенге	66.04	7.70	247.07	44.01

Таблица 11-20. Устройство покрытий ксилолитовых и поливинилацетатных

Состав работ: 1. Очистка основания (гр. 1, 3). 2. Подготовка основания (гр. 1, 3). 3. Приготовление грунтовки (гр. 3). 4. Приготовление смеси. 5. Огрунтовка основания (гр. 1, 3). 6. Устройство покрытий. 7. Шпаклевка, циклевка и натирка покрытий (гр. 1).

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	КСИЛОЛИТОВЫХ		ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНЫХ	
			толщиной 15 мм	на каждые 5 мм изменения толщины	толщиной 3 мм	на каждые 5 мм изменения толщины
			11-20-1	11-20-2	11-20-3	11-20-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.705	0.0569	0.666	0.124
Затраты труда машинистов		чел-час	0.017	0.0054	0.0687	0.0206
Прочие машины	0-25-27	тенге	9.3	2.97	37.55	11.28
Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная, марка Д50Н	1-1-279	кг	—	—	2.19	0.64
Краска порошковая П-ВЛ-212, разных цветов	1-1-296	кг	0.76	—	—	—
Магний технический хлористый (бишофит)	1-1-390	т	0.0047	0.0016	—	—
Маршалит	1-1-395	т	—	—	0.00272	0.00088
Порошки магнезитовые	1-1-644	т	0.0082	0.0027	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	48.83	14.01	33.4	13.67
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	113.63	8.48	103.28	19.33
Эксплуатация машин		тенге	9.30	2.97	37.55	11.28
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	3.49	1.10	14.06	4.23
Материальные ресурсы		тенге	812.36	69.38	761.54	226.77
Всего прямые затраты		тенге	935.29	80.83	902.37	257.38

Таблица 11-21. Устройство покрытий полимерцементных

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Устройство однослойного покрытия (гр. 1, 2) и двухслойного (гр. 3). 3. Шлифовка поверхности. 4. Просеивание песка (гр. 1, 3). 5. Приготовление полимерцементного состава.

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	однослойных		двухслойных
			наливных	пластичных	наливных
			толщиной, мм		
			4	8	12
			11-21-1	11-21-2	11-21-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.6	0.77	1.076
Затраты труда машинистов		чел-час	0.089	0.1797	0.2643
Прочие машины	0-25-27	тенге	48.65	98.24	144.5
Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная, марка Д50Н	1-1-279	кг	0.77	2.32	2.17
Краска масляная, готовая к употреблению, цветная для наружных и внутренних работ, марка МА-15, охра	1-1-289	кг	0.44	0.71	0.35
Порошок N2 для кислотоупорной замазки	1-1-645	т	—	0.01053	0.00527
Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный (ПЦ-ДО), марка 400	1-1-1008	т	0.00149	0.00355	0.00442
Песок кварцевый	30-8-95	т	0.00591	—	0.01365
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.82	0.93	1.99
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	98.55	125.55	173.93
Эксплуатация машин		тенге	48.65	98.24	144.50
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	18.23	36.79	54.11
Материальные ресурсы		тенге	323.13	1046.90	876.26
Всего прямые затраты		тенге	470.33	1270.69	1194.69

Таблица 11-22. Устройство покрытий поливинилацетатно-цементобетонных

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.

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	толщиной 20 мм
			11-22-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.05
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0401
Прочие машины	0-25-27	тенге	21.92
Дисперсия поливинилацетатная непластифицированная, марка Д50Н	1-1-279	кг	2.84
Краска масляная густотертая цветная, марка МА-015, сурик железный	1-1-286	кг	0.7
Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный (ПЦ-ДО), марка 500	1-1-1009	т	0.00909
Щебень андезитовый рядовой фракции от 0 до 70 мм	1-1-1042	м3	0.0139
Песок природный	30-8-92	м3	0.008
Прочие материалы	31-1-4	тенге	3.15
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	184.05
Эксплуатация машин		тенге	21.92
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	8.21
Материальные ресурсы		тенге	1108.69
Всего прямые затраты		тенге	1314.66

Таблица 11-23. Устройство покрытий бесшовных толщиной 5 мм

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

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	эпоксидно-полиэфирных	эпоксидно-полиамидных	эпоксидно-карбамидных	эпоксидно-фурановых	эпоксидно-каучуковых
			11-23-1	11-23-2	11-23-3	11-23-4	11-23-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.69	0.695	0.701	0.652	0.697
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0587	0.06	0.0617	0.0479	0.0605
Прочие машины	0-25-27	тенге	32.13	32.82	33.75	26.21	33.06
Диоксид титана пигментная, марка А-01	1-1-128	т	—	0.00128	0.0014	—	—
Каучук бутадиен-нитрильный СКН-26-1, СКН-26-1А	1-1-218	т	—	—	—	0.0003	0.00078
Маршалит	1-1-395	т	0.00393	—	—	—	0.00465
Мономер ФА (фурфурол-ацетоновый)	1-1-430	т	—	—	—	0.0006	—
Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	1-1-431	т	—	0.0031	0.0032	—	—
Олигоэфиракрилат МГФ-9, I сорта	1-1-450	т	0.00111	—	—	—	—
Пигмент кислотный желтый	1-1-484	т	0.00012	0.00006	0.00006	—	0.00012
Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	1-1-627	т	0.000453	0.000023	0.0011	0.000303	0.000403
Порошок кварцевый	1-1-646	т	—	—	—	0.0031	—
Скипидар живичный	1-1-768	т	—	—	—	—	0.00065
Смола карбамидная, марка КС-11	1-1-827	т	—	—	0.0015	—	—
Смола полиамидная, марка Л-18	1-1-828	т	—	0.00198	—	—	—
Смола эпоксидная, марка ЭД-20	1-1-832	т	0.00346	0.00269	0.00233	0.00173	0.00281
Прочие материалы	31-1-4	тенге	11.69	10.65	2.86	32.76	2.87
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	147.38	148.95	150.30	137.25	149.40
Эксплуатация машин		тенге	32.13	32.82	33.75	26.21	33.06
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	12.04	12.29	12.65	9.81	12.38
Материальные ресурсы		тенге	2894.38	6287.62	2546.98	1652.25	2733.00
Всего прямые затраты		тенге	3073.89	6469.39	2731.03	1815.71	2915.46

Таблица 11-24. Устройство покрытий из полимерраствора

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.

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на основе смолы ФАЭД-8
			11-24-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.943
Затраты труда машинистов		чел-час	0.241
Прочие машины	0-25-27	тенге	131.76
Асбест хризотилковый, марка К-6-30	1-1-13	т	0.00087
Ацетон технический	1-1-26	т	0.00019
Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	1-1-627	т	0.00116
Порошок кварцевый	1-1-646	т	0.00683
Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), d=1,0-3,0 мм и выше	1-1-686	кг	0.02
Смола ФАЭД-8Ф	1-1-830	т	0.00522
Смола эпоксидная, марка ЭД-20	1-1-832	т	0.00062
Спирт фуриловый	1-1-838	т	0.00052
Графит измельченный	15-1-6	кг	6.83
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	213.53
Эксплуатация машин		тенге	131.76
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	49.34
Материальные ресурсы		тенге	6503.31
Всего прямые затраты		тенге	6848.60

Таблица 11-25. Устройство покрытий из брусчатки

Состав работ: 1. Подготовка оснований. 2. Устройство покрытий с заполнением швов песком (гр. 1). 3. Устройство покрытий на цементном растворе с заполнением швов цементным раствором (гр. 2).

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком	на цементном растворе с заполнением швов
			11-25-1	11-25-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.948	1.18
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0389	0.0549
Прочие машины	0-25-27	тенге	21.26	29.99
* Брусчатка	1-2-117	м2	1	1
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-100	30-2-7	м3	—	0.0194
Песок природный	30-8-92	м3	0.0043	0.0306
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.66	1.04
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	156.15	190.58
Эксплуатация машин		тенге	21.26	29.99
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	7.97	11.23
Материальные ресурсы		тенге	3.11	78.81
Всего прямые затраты		тенге	180.52	299.38

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

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	при укладке	
			плашмя	на ребро
			11-26-1	11-26-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	2.87	4.77
Затраты труда машинистов		чел-час	0.1205	0.203
Прочие машины	0-25-27	тенге	65.88	110.98
Ацетон технический	1-1-26	т	0.00058	0.00058
Аэросил	1-1-27	т	0.0001	0.0001
Кирпич кислотоупорный прямой, марка КП, класс Б	1-1-225	т	0.139	0.234
Кокс молотый	1-1-256	т	0.0118	0.0199
Мономер ФА (фурфурол-ацетоновый)	1-1-430	т	0.0014	0.0025
Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	1-1-627	т	0.00043	0.00063
Смола эпоксидная, марка ЭД-20	1-1-832	т	0.00249	0.00399
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	571.50	954.00
Эксплуатация машин		тенге	65.88	110.98
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	24.66	41.56
Материальные ресурсы		тенге	5265.12	8680.63
Всего прямые затраты		тенге	5902.50	9745.61

Таблица 11-27. Устройство покрытий на цементном растворе из плиток

Состав работ: 1. Подготовка оснований. 2. Настилка покрытий плитками с подбором и сортировкой плиток, с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором (гр. 1-3). 3. Настилка покрытий коврами из керамических плиток с устройством прослойки и с заделкой швов цементным раствором (гр. 4). 4. Уход за покрытиями.

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	бетонных, цементных или мозаичных	керамических для полов		из ковровых керамических плиток толщиной 4 - 6 мм
			11-27-1	многоцветных 11-27-2	одноцветных с красителем 11-27-3	11-27-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.726	1.06	1.06	0.782
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0307	0.0214	0.0214	0.0215
Прочие машины	0-25-27	тенге	16.79	11.72	11.72	11.75
* Плитки бетонные, цементные или мозаичные	1-1-514	м2	1.02	—	—	—
Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	1-1-526	м2	—	1.02	—	—
Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные одноцветные с красителем квадратные и прямоугольные, толщина 11-13 мм	1-1-528	м2	—	—	1.02	—
Ковры из плиток керамических для полов неглазурованных гладких одноцветных, толщина 4-6 мм	1-1-534	м2	—	—	—	1.01
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-100	30-2-7	м3	0.013	0.013	0.013	0.022
Песок природный	30-8-92	м3	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
Прочие материалы	31-1-4	тенге	1.04	1.04	1.04	1.04
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	111.60	171.68	171.68	121.28
Эксплуатация машин		тенге	16.79	11.72	11.72	11.75
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	6.28	4.39	4.39	4.41
Материальные ресурсы		тенге	58.91	1731.71	1201.31	717.14
Всего прямые затраты		тенге	187.30	1915.11	1384.71	850.17

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

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

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	асфальтобетонных	керамических для полов	
				многоцветных	одноцветных с красителем
			11-28-1	11-28-2	11-28-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.887	1.16	1.16
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0204	0.0177	0.0177
Прочие машины	0-25-27	тенге	11.13	9.7	9.7
Битум нефтяной кровельный, марка БНК-45/180	1-1-36	т	0.0029	0.0031	0.0031
* Плитки асфальтобетонные	1-1-513	м2	1.02	—	—
Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	1-1-526	м2	—	1.02	—
Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные одноцветные с красителем квадратные и прямоугольные, толщина 11-13 мм	1-1-528	м2	—	—	1.02
Прочие материалы	31-1-4	тенге	17.97	21.32	21.32
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	158.63	211.05	211.05
Эксплуатация машин		тенге	11.13	9.70	9.70
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	4.16	3.62	3.62
Материальные ресурсы		тенге	84.38	1765.11	1234.71
Всего прямые затраты		тенге	254.14	1985.86	1455.46

Таблица 11-29. Устройство покрытий из чугуновых плит

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Устройство прослойки из песка (гр. 1) или бетона (гр. 2). 3. Устройство покрытий из плит.

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на прослойке из	
			песка	бетона
			11-29-1	11-29-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.24	0.622
Затраты труда машинистов		чел-час	0.1015	0.0574
Прочие машины	0-25-27	тенге	55.51	31.41
Плиты чугуновые для полов	1-1-622	т	0.108	0.0515
Бетон тяжелый класса В15 (М-200)	30-1-7	м3	0.0043	0.041
Песок природный	30-8-92	м3	0.084	0.0306
Прочие материалы	31-1-4	тенге	7.13	1.04
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	207.23	101.48
Эксплуатация машин		тенге	55.51	31.41
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	20.79	11.77
Материальные ресурсы		тенге	6084.33	3017.82
Всего прямые затраты		тенге	6347.07	3150.71

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

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

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на прослойке из бетона
			11-30-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.956
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0377
Прочие машины	0-25-27	тенге	20.62
Плиты стальные для полов перфорированные НП-1	1-1-611	т	0.026
Бетон тяжелый класса В15 (М-200)	30-1-7	м3	0.041
Песок природный	30-8-92	м3	0.0306
Прочие материалы	31-1-4	тенге	1.04
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	148.95
Эксплуатация машин		тенге	20.62
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	7.72
Материальные ресурсы		тенге	3305.67
Всего прямые затраты		тенге	3475.24

Таблица 11-31. 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.

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	мраморных				
			при количестве плит на 1 м2, шт, до				
			2	3	4	10	20
			11-31-1	11-31-2	11-31-3	11-31-4	11-31-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.6	2.02	2.43	3.5	4.95
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0287	0.0294	0.0294	0.0301	0.0304
Прочие машины	0-25-27	тенге	15.68	16.08	16.08	16.45	16.59
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-150	30-2-8	м3	0.022	0.025	0.025	0.028	0.029
Песок природный	30-8-92	м3	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
* Плиты из природного камня	30-11-13	м2	1	1	1	1	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	245.25	312.75	378.00	549.00	774.00
Эксплуатация машин		тенге	15.68	16.08	16.08	16.45	16.59
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	5.87	6.03	6.03	6.17	6.21
Материальные ресурсы		тенге	92.62	102.73	102.73	112.84	116.21
Всего прямые затраты		тенге	353.55	431.56	496.81	678.29	906.80

Продолжение табл. 11-31

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	мраморных	гранитных			
			при количестве плит на 1 м ² , шт, до				
			30	3	4	10	
			11-31-6	11-31-7	11-31-8	11-31-9	
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	6.6	2.22	2.91	4.44	
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0306	0.0298	0.0302	0.031	
Прочие машины	0-25-27	тенге	16.72	16.29	16.52	16.93	
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-150	30-2-8	м3	0.03	0.025	0.027	0.03	
Песок природный	30-8-92	м3	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306	
* Плиты из природного камня	30-11-13	м2	1	1	1	1	
Прочие материалы	31-1-4	тенге	1.04	1.04	1.04	1.04	
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1035.00	398.25	459.00	704.25	
Эксплуатация машин		тенге	16.72	16.29	16.52	16.93	
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	6.26	6.10	6.19	6.35	
Материальные ресурсы		тенге	119.58	102.73	109.47	119.58	
Всего прямые затраты		тенге	1171.30	517.27	584.99	840.76	

Таблица 11-32. Устройство покрытий из торцовой шашки на прослойке из мастики

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

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на прослойке из мастики
			11-32-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.41
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0319
Прочие машины	0-25-27	тенге	17.44
Битум нефтяной кровельный, марка БНК-45/180	1-1-36	т	0.0062
Шашки деревянные для торцовых полов (ГОСТ 13-226-86), тип 1 и 2, высота 60 и 80 мм, пропитанные маслянистыми антисептиками	6-8-29	м3	0.0606
Прочие материалы	31-1-4	тенге	35.46
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	245.25
Эксплуатация машин		тенге	17.44
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	6.53
Материальные ресурсы		тенге	3358.94
Всего прямые затраты		тенге	3621.63

Таблица 11-33. Устройство покрытий дощатых

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

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	толщиной, мм	
			28	36
			11-33-1	11-33-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.547	0.601
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0156	0.0202
Прочие машины	0-25-27	тенге	8.54	11.03
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.123	0.262
Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из антисептированной древесины, тип-1, толщина 28 мм, ширина 68-118 мм	6-9-59	м3	0.0288	—
Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из антисептированной древесины, тип-2, толщина 36 мм, ширина от 68 до 98 мм	6-9-60	м3	—	0.0371
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	86.63	95.18
Эксплуатация машин		тенге	8.54	11.03
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	3.20	4.14
Материальные ресурсы		тенге	1441.57	1798.84
Всего прямые затраты		тенге	1536.74	1905.05

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

Состав работ: 1. Подготовка основания (гр. 2, 3). 2. Настилка покрытий с креплением гвоздями (гр. 1) и на на клею (гр. 2, 3). 3. Острожка провесов (гр. 1), циклевка (гр. 2, 3) и шлифование (гр. 1-3).

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	из досок паркетных	из паркета мозаичного	из паркета штучного без жлоков
			11-34-1	11-34-2	11-34-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.317	0.409	1.03
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0141	0.0089	0.013
Прочие машины	0-25-27	тенге	7.72	4.84	7.09
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.138	—	—
Мастика клеящая каучуковая КН-2	1-1-414	кг	—	0.5	0.5
Паркет мозаичный из березы	6-8-44	м2	—	1.02	—
Паркет штучный из березы	6-8-47	м2	—	—	1.02
Доски паркетные облицованные паркетными планками из древесины березы	6-9-61	м2	1.04	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	18.93	29.1	29.1
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	55.13	71.55	170.33
Эксплуатация машин		тенге	7.72	4.84	7.09
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2.88	1.82	2.66
Материальные ресурсы		тенге	2807.18	1655.90	1849.70
Всего прямые затраты		тенге	2870.03	1732.29	2027.12

Таблица 11-35. Устройство покрытий из щитов паркетных, деревянных реечных, из плит древесноволокнистых

Состав работ: 1. Настилка покрытий с креплением гвоздями (гр. 1,2) и на мастике (гр. 3). 2. Приготовление битумной мастики и грунтовки (гр. 3). 3. Шлифование полов (гр. 1).

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	из щитов		из плит
			паркетных	деревянных реечных	древесноволокнистых
			11-35-1	11-35-2	11-35-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.898	0.546	0.497
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0114	0.0097	0.0089
Прочие машины	0-25-27	тенге	6.26	5.32	4.86
Битум нефтяной кровельный, марка БНК-45/180	1-1-36	т	—	—	0.0013
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.074	0.059	—
Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, сверхтвердые, группа А, марка СТс-500, толщина 5 мм	1-1-585	1000м2	—	—	0.00102
Щиты деревянные реечные (ОСТ 13-46-76), тип 1, толщина 27 мм, для покрытия полов	6-8-34	м2	—	1.015	—
Щиты паркетные облицованные паркетными планками из древесины березы	6-8-50	м2	1.015	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	18.93	—	13.13
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	162.00	98.55	78.98
Эксплуатация машин		тенге	6.26	5.32	4.86
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2.34	2.00	1.82
Материальные ресурсы		тенге	3668.92	3313.80	395.00
Всего прямые затраты		тенге	3837.18	3417.67	478.84

Таблица 11-36. Устройство покрытий из линолеума и ковровых покрытий

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

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	из линолеума		из ковровых покрытий	
			на клее "Бустилат"	на мастике КН-2	на клее "Бустилат"	на мастике КН-2
			11-36-1	11-36-2	11-36-3	11-36-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.382	0.382	0.4717	0.4717
Затраты труда машинистов		чел-час	0.009	0.009	0.0085	0.0085
Прочие машины	0-25-27	тенге	4.9	4.9	4.65	4.65
Клей "Бустилат"	1-1-237	т	0.0005	—	0.0007	—
Покрытие напольное ворсовое 2 категории	1-1-254	м2	—	—	1.05	1.05
Линолеум поливинилхлоридный многослойный и однослойный без подосновы, марка М, толщина 2,1 мм	1-1-348	м2	—	1.07	—	—
Линолеум поливинилхлоридный на теплоизолирующей подоснове, марка ПР-ВТ, ВК-ВТ, ЭК-ВТ, толщина 3,6 мм	1-1-350	м2	1.07	—	—	—
Мастика клеящая каучуковая КН-2	1-1-414	кг	—	0.5	—	0.7
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.18	0.18	0.18	0.18
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	58.50	58.50	72.23	72.23
Эксплуатация машин		тенге	4.90	4.90	4.65	4.65
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1.85	1.85	1.73	1.73
Материальные ресурсы		тенге	861.66	706.38	1144.75	1210.48
Всего прямые затраты		тенге	925.06	769.78	1221.63	1287.36

Таблица 11-37. Устройство покрытий из "Релина"

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

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на клее	
			"Бустилат"	КН-2
			11-37-1	11-37-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.424	0.424
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0094	0.0094
Прочие машины	0-25-27	тенге	5.12	5.12
Клей "Бустилат"	1-1-237	т	0.0005	—
Линолеум резиновый многослойный (релин)	1-1-351	м2	—	1.02
Линолеум резиновый на теплозвукоизолирующей подоснове (релин)	1-1-352	м2	1.02	—
Мастика клеящая каучуковая КН-2	1-1-414	кг	—	0.5
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.18	0.18
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	65.93	65.93
Эксплуатация машин		тенге	5.12	5.12
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1.91	1.91
Материальные ресурсы		тенге	1141.43	827.30
Всего прямые затраты		тенге	1212.48	898.35

Таблица 11-38. Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Шлифовка основания под покрытие (гр. 2,3). 3. Огрунтовка основания. 4. Разбивка площади пола и раскрой плиток с их сортировкой. 5. Настилка пола из плиток с предварительным подогревом плиток.

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на мастике "Изол"	на клее КН-2	на мастике КН-3
			11-38-1	11-38-2	11-38-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.43	0.462	0.462
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0027	0.0042	0.0042
Прочие машины	0-25-27	тенге	1.46	2.28	2.28
Мастика "Изол"	1-1-402	кг	1.9	—	—
Мастика клеящая каучуковая КН-2	1-1-414	кг	—	0.52	—
Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3	1-1-415	кг	—	—	0.52
Плитки поливинилхлоридные для полов прессованные "Превинил"	1-1-557	м2	1.02	1.02	1.02
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.34	0.34	0.34
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	80.78	87.98	87.98
Эксплуатация машин		тенге	1.46	2.28	2.28
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.54	0.86	0.86
Материальные ресурсы		тенге	2282.24	2243.42	2230.42
Всего прямые затраты		тенге	2364.48	2333.68	2320.68

Таблица 11-39. Устройство плинтусов деревянных, цементных, из террацевого раствора и из плиток керамических

Состав работ: 1. Разметка, нарезка и установка плинтусов (гр. 1). 2. Вытягивание плинтусов с подчисткой кромок (гр. 2,3). 3. Устройство плинтусов из плиток на растворе (гр. 4).

Ед. измерения: м плинтусов

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	деревянных	цементных	из террацевого раствора	из плиток керамических
			11-39-1	11-39-2	11-39-3	11-39-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.0765	0.104	0.444	0.236
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0008	0.0004	0.0004	0.0006
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.46	0.22	0.22	0.32
Плитки керамические плинтусные	1-1-538	м	—	—	—	1.01
Плинтусы, тип ПЛ-2, размер 19х54 мм	6-9-52	м	1.01	—	—	—
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-100	30-2-7	м3	—	—	—	0.0016
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-200	30-2-9	м3	—	0.0016	—	—
Раствор готовый декоративный с мраморной крошкой на белом цементе без красителя	30-2-40	м3	—	—	0.0016	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.38	—	—	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	12.04	18.50	78.98	41.63
Эксплуатация машин		тенге	0.46	0.22	0.22	0.32
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.18	0.09	0.09	0.11
Материальные ресурсы		тенге	97.34	5.92	10.29	210.01
Всего прямые затраты		тенге	109.84	24.64	89.49	251.96

Таблица 11-40. Устройство плинтусов поливинилхлоридных

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

Ед. измерения: м плинтусов

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на клее КН-2	на мастике кумароно-каучуковой КН-3
			11-40-1	11-40-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.0899	0.0899
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0003	0.0003
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.16	0.16
Мастика клеящая каучуковая КН-2	1-1-414	кг	0.0515	—
Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3	1-1-415	кг	—	0.0515
Плинтусы для полов из пластика	1-1-511	м	1.01	1.01
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	16.18	16.18
Эксплуатация машин		тенге	0.16	0.16
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.07	0.07
Материальные ресурсы		тенге	106.97	105.68
Всего прямые затраты		тенге	123.31	122.02

Таблица 11-41. Установка плинтусов из мраморных плит

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

Ед. измерения: м2 поверхности плинтусов

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Установка плинтусов из мраморных плит
			11-41-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	8.54
Затраты труда машинистов		чел-час	0.01
Прочие машины	0-25-27	тенге	6.95
* Плиты из природного камня	30-11-13	м2	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	156.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1737.00
Эксплуатация машин		тенге	6.95
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2.25
Материальные ресурсы		тенге	156.38
Всего прямые затраты		тенге	1900.33

Таблица 11-42. Устройство плитусов из кислотоупорного кирпича

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

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	при укладке на ребро на эпоксидно-фурановой замазке
			11-42-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.456
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0151
Прочие машины	0-25-27	тенге	8.27
Ацетон технический	1-1-26	т	0.00013
Аэросил	1-1-27	т	0.00001
Кирпич кислотоупорный прямой, марка КГ, класс Б	1-1-225	т	0.0163
Кокс молотый	1-1-256	т	0.00139
Мономер ФА (фурфурол-ацетоновый)	1-1-430	т	0.00017
Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	1-1-627	т	0.000046
Смола эпоксидная, марка ЭД-20	1-1-832	т	0.000325
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	96.75
Эксплуатация машин		тенге	8.27
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	3.11
Материальные ресурсы		тенге	643.60
Всего прямые затраты		тенге	748.62