

Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер
КАЗАҚСТАН 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
министрінің 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 п ы

КІРІСПЕ

1. Жасаған: «KAZGOR» Жобалау академиясы ЖАҚ-ы
2. Ұсынған: Қазақстан Республикасының Индустрия және сауда министрлігі (ҚР ИСМ) Құрылыс істері жөніндегі комитеттің Құрылыстағы экономикалық талдау және жоспарлау басқармасы.
3. Қабылданған және қолданысқа 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.

Бұл мемлекеттік нормативті ҚР Соңлет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басшылым ретінде толық немесе жақпай 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 9965-847-08-9

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 пеночной 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 металлцементных	21
Таблица 11-16. Устройство покрытий из бетона кислотоупорного и жароупорного	22
Таблица 11-17. Устройство покрытий мозаичных (Брекия и терраццо)	23
Таблица 11-18. Установка жидок	24
Таблица 11-19. Устройство покрытий асфальтобетонных	25
Таблица 11-20. Устройство покрытий когеплифовых 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 замеске	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 терцевой шашки на прокладке 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 режечных, из плит древесноволокнистых	42
Таблица 11-36. Устройство покрытий из линолеума и ковровых покрытий	43
Таблица 11-37. Устройство покрытий из "Резина"	44
Таблица 11-38. Устройство покрытий из плиток поливинилхлоридных	45
Таблица 11-39. Устройство плитусов деревянных, цементных, из террацевого раствора и из плиток керамических	46
Таблица 11-40. Устройство плитусов поливинилхлоридных	47
Таблица 11-41. Установка плитусов из мраморных плит	48
Таблица 11-42. Устройство плитусов из кислотоупорного кирпича	49

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы и расценки настоящего Сборника рекомендуются для определения базовой сметной стоимости строительно-монтажных работ.

2. Стоимость 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 срежке 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 изоляции 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 стекловолоконных в два слоя	8, гр. 4	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 поверхности, 2. Подня грунта виброй, 3. Расклевывание, 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 фракция свыше 40 мм	30-8-32	м ³	-	0.051
Гравий для строительных работ марки ДР 8 фракция свыше 40 мм	30-8-76	м ³	0.051	-
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.08	0.08
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. 6-7) и глинобетонной (гр. 8) смесей 3. Устройство подстилки(дето слоя с выравниванием 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	-	-	-
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	1'03,05	1705,10
Всего прямые затраты		тенге	1117,65	1577,80	2236,10

Продолжение табл. 11-2

Наименование элемента затрат	код	ед. изм.	глинистых			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	0,81	-
Песок природный	30-8-92	м3	1,02	0,99	0,76	0,45	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 уплотнением. 3. Уплотнение подстилающего слоя самоходными катками.

Ед. измерения: м³ подстилающего слоя

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	гравийный	щебеночный
			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
Горюч. 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	м ³	-	0,18
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции 10-20 мм	30-8-30	м ³	-	0,09
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции свыше 40 мм	30-8-32	м ³	-	1
Гравий для строительных работ марки ДР 8 фракции 20-40 мм	30-8-75	м ³	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 грунтовок (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 каждой последующей слой толщиной 1 мм добавлять = графе 5
			битумной мастике		резино-битумной мастике			
			первый слой	последующий слой	первый слой	последующий 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	0.052
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0337	0.0165	0.0057	0.004	0.0172	0.0093
Прочие машины	0-25-27	тенге	18.42	9.05	3.1	2.19	9.38	4.86
Асбест хризотилловый, марка К-6-30	1-1-13	т	0.00014	0.00006	-	-	0.00006	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 кислотостойкая, 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	м ²	1.12	1.12	1.12	1.12	-	-
Сополимер БМК-5, марка А, Б	1-1-838	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	45.83	17.26
Эксплуатация машин		тенге	18.42	9.05	3.10	2.19	9.38	4.86
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	9.91	3.40	1.17	0.83	3.51	1.82
Материальные ресурсы		тенге	219.26	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 битумлаучуковом клее с защитой рубероидом

Состав работ 1. Подготовка основания 2. Очистка и проклейка полиэтиленовой пленки 3. Выравнивание и оклеивание резино-битумной мастикой (пр. 1) 4. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки (пр. 1, 2) 5. Сварка швов 6. Наклейка рубероида по полиэтиленовой пленке (пр. 1) 7. Приготовление битумлаучукового клея (пр. 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
Квучук 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 D 2-0,5 мм	1-1-508	т	0,00022	0,00022
Бензин-растворитель	1-1-711	л	0,00047	0,00027
Рубероид кровельный с малкой посылкой РМ-350	1-1-727	м ²	1,12	-
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-100	30-2-7	м ³	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	единица изм.	на ИСЖ-10	на латекс 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 ГЭС-10	1-1-141	т	0,00009	-
Латекс СКС-65 ГП	1-1-331	кг	0,97	0,32
Мастика перметизирующая бутилкаучковая	1-1-408	кг	1	1
Портландцемент напрягающий, марка 400	1-1-1007	т	0,0167	0,0167
Песок природный	30-8-92	м ³	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	528,16	615,44

Таблица 11-7. Затирка поверхности гидроизоляции

Состав работ: 1. Затирка померностью пельцом.

Ед. измерения: м² затирки

Наименование элементов работ	код	ед. изм.	осложн.
			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	м ³	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 звукоизоляций засыпной

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

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	261,88	261,88
Песок природный	30-8-92	м ³	1,1	-
Гравий керамзитовый М-400 фракции 10-20 мм	30-9-11	м ³	-	1,1
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	594,00	499,50
Эксплуатация машин		тенге	261,88	261,88
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	99,00	99,00
Материальные ресурсы		тенге	627,00	4888,00
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 стекловолокнистых	из плит древесноволокнистых
			11-9-1	11-9-2
Затраты труда рабочих-строителей		чет-час	0,258	0,0733
Затраты труда машинистов		чет-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 стекловолокнистые	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, марка М 1, толщина 12 мм	1-1-574	1000м ²	0.000284	
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	8.01	
Эксплуатация машин		тенге	1.20	
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.45	
Материальные ресурсы		тенге	48.83	
Всего прямые затраты		тенге	53.64	

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 древесноволокнистых		
			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	гмг	9.95	0.67	13.43	0.67	13.43	0.67	4.34		
Плиты древесноволокнистые сухого способа производства, твердые, группа А, марки 1с-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	30-2-6	м3	0.0204	0.0051	-	-	-	-	-		
Песок природный	30-6-92	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	52.66	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		гмг	67.12	17.19	81.81	15.66	139.55	30.29	250.39		
Всего прямые затраты		гемг	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 топливных прокладок (гр. 1, 2). 4. Укладка лаг.

Ед. измерения: м² пола

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	по конструкциям		по плитам перекрытий
			столбикам	подкладкам	
			11-12-1	11-12-2	
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	м ²	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	м ³	0.0024	0.0024	-
Лаги поперевые антисептированные, тип II, сечения 100х40; 100х60; 120х60; 100-150х40-60 мм	6-9-56	м ³	0.0118	0.0118	0.0082
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-25	30-2-4	м ³	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	448.81	416.81	266.09

Таблица 11-13. Устройство покрытий земляных и щебеночных

Состав работ: 1. Планировка основания (гр. 3) 2. Рылоение, перевешивание, 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.	в земляных		с щебеночных с пропиткой битумом (204)
			без добавок песка	улучшенных добавками песка	
			11-13-1	11-13-2	
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.0627	0.133	0.253
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, марки 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	м ³	-	-	0.0184
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции 10-20 мм	30-8-30	м ³	-	-	0.0032
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции 20-40 мм	30-8-31	м ³	-	-	0.0298
Песок природный	30-8-82	м ³	-	0.045	-
Прочие материалы:	31-1-4	тенге	0.08	0.08	-
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	6.84	17.35	39.83
Эксплуатация машин		тенге	11.75	22.46	24.55
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	4.41	8.47	8.20
Материальные ресурсы		тенге	0.08	25.73	353.17
Всего прямые затраты		тенге	20.67	67.54	427.55

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

Состав работ 1. Смачивание основания водой 2. Усиление маячных реек 3. Прием и укладка готовой бетонной смеси с разравниванием 4. Уплотнение бетона и выглаживание поверхности 5. Укладка фильтрующих полотен и отсасывающего мата 6. Вакуумирование 7. Снятие, очистка и промывка фигурных 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 СС-177	0-8-36	маш-ч	0.095	0.105	0.11	0.12				
Бетон тяжелый класса В15 (М-200)	30-1-7	м ³	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	1.96	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 увеличения толщины	толщиной 20 мм	на каждые 5 мм увеличения толщины	толщиной 15 мм	на каждые 5 мм увеличения толщины	
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	0.016
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	30-8-02	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	116.08	16.27	83.98	18.87	19.48	-	2.33
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 мажуртин. 4. Укладка арматурной сетки (гр. 2). 5. Приготовление грунтовки (гр. 1). 6. Приготовление бетона (гр. 1, 3).

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Ед. измерения: м ² покрытия			
			кислотоупорного толщиной 40 мм	жароупорного толщиной 40 мм	при изменении толщины покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать	
					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	0,0487
Затраты труда машинистов		чел-час	0,1188	0,0251	0,0285	0,0024
Прочие машины	0-25-27	тенге	64,94	13,73	14,49	1,31
Мука андезитовая кислотоупорная марки 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	0,0196	-	0,00485	-
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	м ³	0,0212	-	0,003	-
Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класс А-I, φ=10 мм	4-1-55	т	-	0,0096	-	-
Бетон жаростойкий	30-1-37	м ³	-	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	97,08	48,16	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	510,29	1513,48	190,24	136,68
Всего прямые затраты		тенге	1097,53	1614,29	252,69	148,27

Таблица 11-17. Устройство покрытий мозаичных (брекчия в 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 (группа "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	0,0563	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	м ³	0,0204	-	-	-	
Раствор готовый декоративный с мраморной крошкой на белом цементе без красителя	30-2-40	м ³	0,0077	0,0204	0,0204	0,0051	
Песок природный	30-8-02	м ³	0,0306	0,0306	0,0306	-	
* Куски мраморных плит	30-11-311	м ²	0,8	-	-	-	
Прочие материалы	31-1-4	тенге	1,45	3,11	3,11	-	
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	212,65	281,00	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 жипок

Состав работ: 1. Нарезка стеклянных жипок (гр. 1). 2. Установка жипок в покрытие.

			Ед. измерения: м жипок			
Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	стеклянный	латунный	алюминиевый	дубовый
			в покрытие			
			ковшовые			каркасные
			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, приотпирание грунтолки, огрунтовка основания (гр. 1,3). 2. Устройство покрытий. 3. Уплотнения покрытий катками (гр. 3).

Ед. измерения: м² покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	литая		жесткая	
			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	0.0776	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-1	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 керамзитовых и поливинилцетатных

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 мастирка покрытий (гр. 1).

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов работ	Код	ед. изм.	керамзитовых		поливинилцетатных	
			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	0.566	0.124
Затраты труда машинистов		чел-час	0.017	0.0054	0.0687	0.0209
Прочие машины	0 25 27	тенге	9.3	2.97	37.55	11.28
Дисперсия поливинилцетатная непластифицированная, марка Д5СН	1-1-279	кг	-	-	2.19	0.64
Краска порошковая П-ВП-212, разных цветов	1-1-296	кг	0.76	-	-	-
Магний технический хлористый (бишофит)	1-1-390	г	0.0047	0.0016	-	-
Маршалит	1-1-385	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	812.38	69.38	751.54	226.77
Всего прямые затраты		тенге	935.29	80.83	902.37	257.36

Таблица 11-21. Устройство покрытий полимерцементных

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

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Ед. измерения: м2 покрытия		
			однослойное		двухслойное
			кальцево-песчаное	пластичное	цементное
			толщ. слоя, 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	46.65	98.24	144.5
Дисперсия поливинилацетатная нелатифицированная, 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 №2 для кислотоупорной замазки	1-1-646	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	30-8-85	т	0.00591	-	0.01366
Прочие материалы	3*-1-4	тенге	0.82	0.93	1.99
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	98.55	125.55	173.93
Эксплуатация машин		тенге	46.65	98.24	144.50
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	18.73	36.79	54.11
Материальные ресурсы		тенге	323.13	1046.90	676.26
Всего прямые затраты		тенге	470.33	1270.69	1194.58

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. Подготовка 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 суспензионная цветная, марка МА-015, сурик железный	1-1-286	кг	0.7	
Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный (ПЦ-ДО), марка 500	1-1-1009	т	0.00008	
Щебень андезитовый рядовой фракции от 0 до 70 мм	1-1-1042	м ³	0.0139	
Песок природный	30-8-82	м ³	0.008	
Прочие материалы	31-1-4	тенге	3.15	
Зарботная плата рабочих-строителей		тенге	184.05	
Эксплуатация машин		тенге	21.92	
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	8.21	
Материальные ресурсы		тенге	1108.68	
Всего прямые затраты		тенге	1314.86	

Таблица 11-23. Устройства покрытий бесшовных толщиной 5 мм

Состав работ: 1. Подготовка основания. 2. Грунтовка основания. 3. Нанесение основного слоя. 4. Нанесение декоративного 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	1-1-129	т	—	0.00128	0.0014	—	—
Каучук бутадиен-нитрильный СКН-28-1 СКН-28-1А	1-1-218	т	—	—	—	0.0003	0.00078
Маршалит	1-1-385	т	0.00393	—	—	—	0.00465
Мономер ФА (фурфурол-актоновый)	1-1-430	т	—	—	—	0.0006	—
Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	1-1-431	т	—	0.0031	0.0032	—	—
Олигоэфиракрилат МФ-9, I сорта	1-1-450	т	0.00111	—	—	—	—
Пигмент кислотный желтый	1-1-484	т	0.00012	0.00006	0.00006	—	0.00012
Полиэтиленполиамид (ПЭПА) технический, марка А	1-1-627	т	0.000453	0.00023	0.0011	0.000303	0.000403
Порошок кварцевый	1-1-646	т	—	—	—	0.0031	—
Скяпндар живичный	1-1-766	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	0.00268	0.00233	0.00173	0.00261
Прочие материалы	31-1-4	тенге	11.69	10.65	2.86	32.76	2.67
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	2887.62	2546.98	1652.25	2733.50
Всего прямые затраты		тенге	3073.89	6469.39	2731.03	1815.71	2815.46

Таблица 11-24. Устройства покрытий из полимерраствора

Состав работ: 1. Очистка от осадков. 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 сметы ФАЗД-9	
			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 хризотилвый, марка К-6-30	1-1-13	т	0.00087	
Ацетон технический	1-1-26	т	0.00019	
Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	1-1-827	т	0.00116	
Порошок кварцевый	1-1-846	т	0.00883	
Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), d=1,0-3,0 мм и выше	1-1-686	кг	0.02	
Смола ФАЗД-5Ф	1-1-830	т	0.00522	
Смола эпоксидная, марка ЭД-20	1-1-832	т	0.00062	
Спирт фурфурловый	1-1-838	т	0.00052	
Графит изисльщенный	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	8503.31	
Всего прямые затраты		тенге	8948.60	

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

Важнейшие элементы 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	0-25-2/	тенге	21,26	29,99
* Брусчатка	1-2-117	м2	1	1
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-100	30-2-7	м3	—	0,0184
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	289,36

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

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Грунтовка 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.	для укладки	
			плоско	на ребро
			11-26-1	11-26-2
Затраты труда рабочих-строителей		чал-час	2,57	4,77
Затраты труда машинистов		чал-час	0,205	0,203
Прочие машины	3-25 27	тенге	65,88	110,98
Ацетон технический	1-1-26	т	0,0058	0,0058
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 мелкий	1-1-256	т	0,0116	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
Смесь эпоксидная марка ЭД-20	1-1-632	т	0,00249	0,00359
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	571,50	954,00
Эксплуатация машин		тенге	65,88	110,98
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	24,56	41,58
Материальные ресурсы		тенге	5265,17	8880,63
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 покрытия ковровыми 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.	Ед. измерения: м ² покрытия			
			Бетонных, цементных или мозаичных	Керамических для полов		из ковровых керамических плиток толщиной 4 - 6 мм
				многоцветных	одноцветных с красителем	
			11-27-1	11-27-2	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	171,66	171,66	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	59,91	1731,7*	1201,31	717,14
Всего прямые затраты		тенге	167,30	1915,11	1384,7*	850,17

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

Состав работ: 1. Подготовка оснований. 2. Огрунтовка оснований. 3. Настилка полимерной плиткой 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		
				11-28-1	многоцветных	
					11-28-2	одноцветных с красителем
			11-28-1	11-28-2	11-28-3	
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.087	1.18	1.18	
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	0.0079	0.0031	0.0031	
Плитки асфальтобетонные	1-1-513	м2	1.02	-	-	
Плитки керамические для полов гладкие наглазурованные многоцветные квадратные и прямоугольные	1-1-526	м2	-	1.02	-	
Плитки керамические для полов гладкие наглазурованные 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	1765.1*	1234.71	
Всего прямые затраты		тенге	254.14	1985.68	1455.46	

Таблица 11-29. Устройство покрытий из чугунных 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	0.677
Затраты труда машинистов		чел-час	0.1015	0.0574
Прочие машины	0-25-27	тенге	55.51	31.41
Плиты чугунные для полов	1-1-822	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	20.78	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 работ	код	ед. изм.	из прослойки 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	м ³	0,041
Песок природный	30-8-82	м ³	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	3306,67
Всего прямые затраты		тенге	3475,24

Таблица 11-31. Устройство покрытий из плит мраморных и гранитных

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

Ед. измерения: м² покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	мраморных				
			при количестве плит на 1 м ² , 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	м ³	0,022	0,025	0,025	0,028	0,029
Песок природный	30-8-92	м ³	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306	0,0306
* Плиты из природного камня	30-11-13	м ²	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	808,60

Продолжение табл. 11-31

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	нормы		гражданских	
			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	м ³	0.03	0.025	0.027	0.03
Песок природный	30-8-02	м ³	0.0306	0.0306	0.0306	0.0306
* Плиты из природного камня	30-11-13	шт	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	840.78

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	м ³	0,0806
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 досок

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Ед. измерения: м ² покрытия	
			толщиной, мм	
			28	36
			11-33-1	11-33-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.547	0.801
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0156	0.0202
Прочие машины	0-25-27	тенге	8.54	11.03
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-84	кг	0.123	0.262
Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из антисептированной древесины, тип-1, толщина 28 мм, ширина 89-118 мм	6-8-58	м ³	0.0288	-
Доски для покрытия полов со шпунтом и гребнем из антисептированной древесины, тип-2, толщина 36 мм, ширина от 88 до 98 мм	6-9-60	м ³	-	0.0371
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	88.63	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	1530.74	1805.05

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

Состав работ: 1 Подготовка основания (гр. 2, 3). 2 Нанесение покрытия с креплением гвоздями (гр. 1) и на клей (гр. 2, 3). 3 Острожка провисов (гр. 1), циклевка (гр. 2, 3) и шлифование (гр. 1, 3).

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Ед. измерения м2 покрытия		
			из досок паркетных	из паркета мозаичного	из паркета шпунтового без шпала
			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 шпунтовый из березы	6-8-47	м2	-	-	1.02
Доски паркетные облицованные паркетными планками из древесины березы	6-9-51	м2	1.04	-	-
Прочие материалы	31-1-4	тенге	18.93	29.1	28.1
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	56.13	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	1855.90	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	3658.92	3313.80	365.00
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 погонниц с привязкой и стыком.

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	из линолеума		из ковровых покрытий	
			на клею "Бустилат"	на мастике КН-2	на клею "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	0.008	0.008	0.0085	0.0085
Прочие машины	0-26-27	тенге	4.8	4.8	4.65	4.65
Клей "Бустилат"	1-1-237	т	0.0006	—	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	861.68	706.38	1144.75	1210.48
Всего прямые затраты		тенге	925.08	789.78	1221.63	1287.38

Таблица 11-37. Устройство покрытий из "Релина"

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

Ед. измерения: м2 покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на клей	
			"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	1-1-4*4	кг	-	0.5
Прочие материалы	3*-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	1.81	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 (пр. 2.3). 3. Огрунтовка основания. 4. Разбивка площади пола и раскрой плиток с их сортировкой. 5. Монтаж пола из плиток с предварительным подогревом плиток.

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Ед. измерения м2 покрытия		
			на мастике "Изол"	на клею 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	0.482
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	60.76	67.98	67.98
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	2364.46	2333.68	2320.68

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

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

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Ед. измерения: м плинтусов			
			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 19x54 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	-	-	0,0015	-
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0,36	-	-	-
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	109,64	24,64	89,49	261,96

Таблица 11-40. Устройство плитусов полнценыхлоидных

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

Ед. измерения: м плитусов

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на клее КИ-2	на мастике кумароно-каучуковой КИ-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	0.18	0.18
Мастика клеящая каучуковая КИ-2	1-1-414	кг	0.0515	-
Мастика клеящая кумароно-каучуковая КИ-3	1-1-415	кг	-	0.0515
Плитусы для полов из пластика	1-1-511	м	1.01	1.01
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	18.18	18.18
Эксплуатация машин		тенге	0.18	0.18
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.07	0.07
Материальные ресурсы		тенге	108.97	108.68
Всего прямые затраты		тенге	123.31	122.02

Таблица 11-41. Установка плинтусов из мраморных плит

Состав работ: 1. Пришивка плиток по месту установки с разметкой, парерубкой и подправкой скампелью или рашпиком. 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	м ²	1	
Прочие материалы	31-1-4	тенге	156.36	
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1737.00	
Эксплуатация машин		тенге	6.95	
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2.25	
Материальные ресурсы		тенге	156.36	
Всего прямые затраты		тенге	1900.33	

Таблица 11-42. Устройство плитусов из кислотоупорного кирпича

Состав работ: 1. Ограждение 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	г	0.00013
Аэросил	1-1-27	г	0.00001
Кирпич кислотоупорный прямой, марка КГ, класс Б	1-1-225	г	0.0163
Кокс молотый	1-1-256	г	0.00139
Мономер ФА (фурфурол-ацетоновый)	1-1-430	г	0.00017
Полиэтиленглиолиамин (ПЭПА) технический, марка А	1-1-627	г	0.00046
Смола эпоксидная, марка ЭД-20	1-1-832	г	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