

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

---

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

---

**ЖӨНДЕУ-ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА  
АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖӘНЕ  
БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҚТАРЫ**

**58 - жинақ. Төбелер, шатырлар**

---

**СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И  
РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
РАБОТЫ**

**Сборник 58. Крыши, кровли**

**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 2004

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

**58 - жинақ.      Төбелер, шатырлар**  
**Сборник 58.      Крыши, кровли**

---

## **КІРІСПЕ**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Жасаған:   | «KAZGOR» Жобалау академиясы ЖАҚ-ы   |
| 2. Ұсынған:   | Қазақстан Республикасының Индустрия және сауда министрлігі (ҚР ИСМ)<br>Құрылыс істері жөніндегі комитетінің Құрылыстағы экономикалық талдау<br>және баға белгілеу басқармасы. |
| 3. Қабылданған және қолда-<br>нысқа енгізілген мерзімі: | ҚР ИСМ Құрылыс істері жөніндегі комитетінің 27.02.2004 ж. № 76<br>бұйрығымен 01.03.2004 ж. бастап енгізілді.  |

## **ПРЕДИСЛОВИЕ**

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Разработаны:                     | ЗАО Проектная академия «KAZGOR»   |
| 2. Представлены:                    | Управлением экономического анализа и ценообразования в строительстве<br>Комитета по делам строительства Министерства индустрии и торговли<br>Республики Казахстан (МИТ РК). |
| 3. Приняты и введены<br>в действие: | Приказом Комитета по делам строительства МИТ РК от 27.02.2004 г. № 76<br>с 01.03.2004 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 9965-682-11-9**

## Содержание

<b>ОБЩАЯ ЧАСТЬ .....</b>	<b>3</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....</b>	<b>4</b>
Таблица 58-1. Разборка деревянных элементов конструкций крыш .....	5
Таблица 58-2. Разборка покрытий кровли .....	6
Таблица 58-3. Разборка слуховых окон .....	7
Таблица 58-4. Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали .....	8
Таблица 58-5. Разборка парапетных решеток .....	9
Таблица 58-6. Ремонт деревянных элементов конструкций крыш .....	10
Таблица 58-7. Ремонт деревянных ферм .....	11
Таблица 58-8. Ремонт отдельных мест покрытия из асбестоцементных листов .....	12
Таблица 58-9. Ремонт отдельных мест рулонного покрытия .....	13
Таблица 58-10. Ремонт отдельных мест покрытия из листовой стали .....	14
Таблица 58-11. Промазка фальцев покрытия из кровельной стали .....	15
Таблица 58-12. Ремонт водосточных труб .....	15
Таблица 58-13. Ремонт металлических парапетных решеток .....	16
Таблица 58-14. Устройство обрешетки .....	17
Таблица 58-15. Устройство покрытия из асбестоцементных листов .....	18
Таблица 58-16. Устройство покрытия из рулонных материалов .....	19
Таблица 58-17. Устройство покрытия из листовой стали .....	20
Таблица 58-18. Устройство мелких покрытий и обделок из листовой стали .....	21
Таблица 58-19. Навеска водосточных труб .....	23
Таблица 58-20. Устройство выравнивающей стяжки .....	24
Таблица 58-21. Устройство пароизоляции .....	25
Таблица 58-22. Устройство теплоизоляции .....	26
Таблица 58-23. Смена обрешетки .....	27
Таблица 58-24. Смена мелких покрытий из листовой стали .....	28
Таблица 58-25. Смена обделок из листовой стали .....	29
Таблица 58-26. Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах .....	30
Таблица 58-27. Смена частей водосточных труб .....	31

## ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы и расценки настоящего Сборника рекомендуются для определения базовой сметной стоимости строительно-монтажных работ.
2. Основная заработная плата и затраты на эксплуатацию строительных машин приняты по состоянию, зафиксированному в инвестиционно-строительной сфере Республики Казахстан в 2001 году.
3. 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.
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 Сборника предусматривают работы по разборке, ремонту, смене, а также устройству (на объектах капитального ремонта) основных видов конструкций крыш и кровель.

1.2. Нормами и расценками предусмотрено производство работ на высоте до 15 м. Нормы затрат труда и заработной платы следует увеличивать на 0,5 процента на каждый последующий метр высоты.

1.3. Нормами учитывается усредненный уклон крыш для каждого вида покрытий.

1.4. Нормами предусмотрено применение оцинкованной листовой стали

толщиной 0,7 мм при весе 1 м<sup>2</sup> - 4 кг (или одного листа размерами 1420x710 мм).

1.5. При использовании черной кровельной стали нормы расхода принимаются без изменения с добавлением нормы расхода олифы на проолифку покрытия - 2,8 кг на 100 м<sup>2</sup> покрытия.

1.6. В расценках Сборника не учтены затраты по транспортированию мусора, получаемого от разборки и ремонта конструкций от места складирования на строительной площадке до городской свалки.

### 2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем работ по покрытию кровель определяется по площади ремонтируемого покрытия без вычета площади, занимаемой слуховыми окнами, трубами, брандмауэрами и парапетами и без учета их обделки.

2.2. При смене покрытий из кровельной стали стоячие фальцы при определении объемов работ не учитываются.

2.3. Длина ската кровли принимается от конька до крайней грани карниза; в кровлях без настенных желобов - с добавлением 0,07 м на спуск кровли над карнизом; в кровлях с карнизными свесами и настенными желобами - с уменьшением на 0,07 м.

**Таблица 58-1. Разборка деревянных элементов конструкций крыш**

Состав работ: 1. Разборка элементов конструкций с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке.

Ед. измерения: м2 кровли

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Обрешетки из брусков с прозорами	Стропила со стойками и подкосами		Мауэрлаты
				из досок	из брусьев, из бревен	
			58-1-1	58-1-2	58-1-3	58-1-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.1516	0.2268	0.2708	0.0673
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0046	0.0029	0.0042	0.0027
Прочие машины	0-25-27	тенге	2.64	1.67	2.35	1.59
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.014	0.009	0.0125	0.0081
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	21.51	35.10	41.60	9.65
Эксплуатация машин		тенге	2.64	1.67	2.35	1.59
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.45	0.29	0.41	0.27
Всего прямые затраты		тенге	24.15	36.77	43.95	11.24

**Таблица 58-2. Разборка покрытий кровли**

Состав работ: 1. Разборка покрытий с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке.

Ед. измерения: м2 кровли

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Покрытие					
			из рулонных материалов	из листовой стали	из черепицы	из волнистых асбестоцементных листов	из досок	
			58-2-1	58-2-2	58-2-3	58-2-4	вразбежку	сплошного настила в 2 ряда
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.1741	0.1049	0.6719	0.2875	0.1602	0.1896
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0028	0.0028	0.0014	0.005	0.0059	0.0058
Прочие машины	0-25-27	тенге	2.02	1.07	3.54	4.36	3.3	3.3
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.0102	0.0052	0.0186	0.0218	0.0427	0.0632
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	27.00	15.17	106.45	44.01	22.46	26.89
Эксплуатация машин		тенге	2.02	1.07	3.54	4.36	3.30	3.30
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.32	0.16	0.07	0.68	0.56	0.56
Всего прямые затраты		тенге	29.02	16.24	109.99	48.37	25.76	30.19

**Таблица 58-3. Разборка слуховых окон**

Состав работ: 1. Разборка с очисткой и укладкой материалов на стройплощадке.

Ед. измерения: окно

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	прямоугольных		полукруглых и треугольных
			двускатных	односкатных	
			58-3-1	58-3-2	58-3-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.413	3.093	1.5922
Затраты труда машинистов		чел-час	0.061	0.061	0.0428
Прочие машины	0-25-27	тенге	44.86	44.86	31.5
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.225	0.225	0.158
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	504.50	455.00	234.81
Эксплуатация машин		тенге	44.86	44.86	31.50
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	7.09	7.09	4.97
Всего прямые затраты		тенге	549.36	499.86	266.31



**Таблица 58-4. Разборка мелких покрытий и обделок из листовой стали**

Состав работ: 1. Разборка креплений. 2. Разборка на элементы. 3. Укладка на стройплощадке.

Ед. измерения: м

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Разборка		
			поясков, сандриков, желобов, отливов, свесов и т.п.	водосточных труб	
				с земли и подмостей	с люлек
			58-4-1	58-4-2	58-4-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.091	0.1104	0.2934
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0012	0.0009	0.0009
Прочие машины	0-25-27	тенге	1.29	0.64	0.64
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.002	0.00325	0.00325
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	13.10	16.49	43.94
Эксплуатация машин		тенге	1.29	0.64	0.64
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.23	0.11	0.11
Всего прямые затраты		тенге	14.39	17.13	44.58

**Таблица 58-5. Разборка парапетных решеток**

Состав работ: 1. Разборка креплений. 2. Разборка на элементы. 3. Укладка на стройплощадке.

Ед. измерения: м

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	58-5-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.148
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0008
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.56
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.008
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	21.49
Эксплуатация машин		тенге	0.56
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.09
Всего прямые затраты		тенге	22.05

**Таблица 58-6. Ремонт деревянных элементов конструкций крыши**

Состав работ: 1. Установка и снятие временных разгрузочных креплений. 2. Удаление негодного элемента. 3. Заготовка и установка нового элемента.

Ед. измерения: м

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Укрепление стропильных ног расшивкой досками с двух сторон	Смена стропильных ног			Смена отдельных частей мауэрлатов с осмолкой и обертывание толем
				из бревен	из брусьев	из досок	
			58-6-1	58-6-2	58-6-3	58-6-4	58-6-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.3987	1.6021	1.5009	1.3325	1.6021
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0099	0.0244	0.015	0.0052	0.0244
Прочие машины	0-25-27	тенге	4.92	12.89	7.94	2.74	12.89
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.22	0.07	—	0.13	0.04
Поковки из квадратных заготовок	1-1-623	т	—	0.00025	0.00025	—	—
Проволока из низкоуглеродистой черной стали (ОЧ), термически обработанной, общего назначения, высшего качества, d=1,6 мм	1-1-681	кг	—	0.12	0.12	0.12	—
Смола каменноугольная	1-1-826	т	—	—	—	—	0.0008
Толь ТВК-350	1-1-981	м2	—	—	—	—	0.37
Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства, d=12-24 см, длина 4-6,5 м	1-2-1	м3	—	0.0472	—	—	—
Брусья обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 150 мм и более, II сорта	1-2-29	м3	—	—	0.0266	—	0.0472
Доски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, II сорта	1-2-75	м3	0.0348	—	0.0025	0.0141	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	21.66	10.83	26.7	9.08	45.05
* Мусор строительный	31-1-5	т	—	0.0266	0.0097	0.00564	0.02817
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	61.81	253.42	235.62	216.83	276.91
Эксплуатация машин		тенге	4.92	12.89	7.94	2.74	12.89
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.79	2.12	1.31	0.45	2.12
Материальные ресурсы		тенге	464.48	238.86	568.43	196.21	975.69
Всего прямые затраты		тенге	531.21	505.17	811.99	415.78	1265.49

**Таблица 58-7. Ремонт деревянных ферм**

Ед. измерения: м, пара, узел

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Смена верхнего пояса в сегментных фермах		Смена отдельных элементов фермы		Усиление элементов фермы парными накладками		Разборка и сборка промежуточного узла
			из досок	из брусков	из досок	из брусков	на болтах	на гвоздях	
			58-7-1	58-7-2	58-7-3	58-7-4	58-7-5	58-7-6	58-7-7
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.684	0.684	1.065	1.698	2	0.78	7.56
Затраты труда машинистов		чел-час	0.001	0.001	0.001	0.001	—	—	—
Прочие машины	0-25-27	тенге	6.95	6.95	6.95	6.95	—	—	—
Болты строительные с гайками и шайбами	1-1-59	т	—	—	—	—	0.001	—	—
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.1	0.1	0.1	0.1	—	0.5	—
Поковки из квадратных заготовок	1-1-623	т	0.00007	0.00012	0.00006	0.00008	—	—	—
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорта	1-2-13	м3	—	0.007	—	0.007	—	—	—
Доски необрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, любой ширины, толщина 32, 40 мм, II сорта	1-2-51	м3	0.0047	—	0.0047	—	—	—	—
Доски необрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, любой ширины, толщина 32, 40 мм, III сорта	1-2-52	м3	—	—	—	0.0014	0.0015	0.0015	—
* Детали крепления стальные	2-1-31	кг	0.0664	0.118	0.0619	0.084	—	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	2.81	5.74	2.81	6.08	1,58	1.58	—
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.0032	0.0051	0.0035	0.0061	—	—	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	123.53	123.53	193.28	305.78	362.25	141.75	1370.25
Эксплуатация машин		тенге	6.95	6.95	6.95	6.95	—	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2.25	2.25	2.25	2.25	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	62.34	120.30	61.53	128.54	162.79	54.99	—
Всего прямые затраты		тенге	192.82	250.78	261.76	441.27	525.04	196.74	1370.25

**Таблица 58-8. Ремонт отдельных мест покрытия из асбестоцементных листов**

Состав работ: 1. Ремонт отдельных мест покрытия из асбестоцементных листов.

Ед. измерения: м2

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	обыкновенного профиля	усиленного профиля
			58-8-1	58-8-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.8328	1.0428
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0241	0.0321
Прочие машины	0-25-27	тенге	16.31	21.73
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.01	0.01
Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля, толщина 5,5 мм	1-1-353	м2	1.39	—
Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200, толщина 7,5 мм	1-1-356	м2	—	1.39
Поковки из квадратных заготовок	1-1-623	т	0.00005	0.00015
Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,6 мм	1-1-869	кг	0.012	0.012
Толь ТВК-350	1-1-981	м2	0.05	0.05
Шурупы с полукруглой головкой 8x100 мм	1-1-1041	т	0.00011	0.00011
Прочие материалы	31-1-4	тенге	7.01	8.49
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.0147	0.0235
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	130.70	162.88
Эксплуатация машин		тенге	16.31	21.73
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2.57	3.42
Материальные ресурсы		тенге	366.60	556.83
Всего прямые затраты		тенге	513.61	741.44

**Таблица 58-9. Ремонт отдельных мест рулонного покрытия**

Состав работ: 1. Расчистка покрытия или основания (при снятом покрытии). 2. Разогревание готовой мастики. 3. Покрытие новым материалом.

Ед. измерения: м2

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Замена 1 слоя	Промазка битумными составами		
				рубероидной мастикой	смолой	толевым лаком
			58-9-1	58-9-2	58-9-3	58-9-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.2235	0.1586	0.1683	0.1399
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0025	0.0033	0.0037	0.0024
Прочие машины	0-25-27	тенге	1.68	2.22	2.53	1.66
Лак битумный, БТ-123	1-1-309	кг	—	—	—	2
Мастика битумная кровельная горячая	1-1-405	кг	3.3	2.5	—	—
Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б	1-1-726	м2	1.15	—	—	—
Смола каменноугольная	1-1-826	т	—	—	0.00152	—
Песок обогащенный	30-8-93	м3	—	—	0.00203	0.002
Прочие материалы	31-1-4	тенге	8.39	3.65	1.14	1.47
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.0034	—	—	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	36.38	24.01	25.40	21.31
Эксплуатация машин		тенге	1.68	2.22	2.53	1.66
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.27	0.36	0.41	0.27
Материальные ресурсы		тенге	272.44	126.15	47.48	962.95
Всего прямые затраты		тенге	310.50	152.38	75.41	985.95

**Таблица 58-10. Ремонт отдельных мест покрытия из листовой стали**

Состав работ: 1. Снятие негодных листов (гр. 1,2). 2. Вырубка негодной части кровли (гр. 3-5). 3. Заготовка новых листов (картин, заплат). 4. Постановка новых листов на место с закреплением.

Ед. измерения: место

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Смена отдельных листов (не свыше 5 шт. в одном месте)		Постановка заплат размером, м2		
			с одинарным фальцем	с двойным фальцем	0,25	0,5	0,75
			58-10-1	58-10-2	58-10-3	58-10-4	58-10-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.213	1.313	0.538	0.657	0.795
Затраты труда машинистов		чел-час	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
Прочие машины	0-25-27	тенге	1.63	1.63	0.31	1.01	1.48
Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	1-1-864	т	0.004	0.004	0.001	0.002	0.003
Прочие материалы	31-1-4	тенге	9.56	9.56	2.36	4.84	7.2
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.004	0.004	0.0011	0.002	0.003
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	190.35	206.10	84.83	103.28	121.95
Эксплуатация машин		тенге	1.63	1.63	0.31	1.01	1.48
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.23	0.23	—	0.23	0.23
Материальные ресурсы		тенге	398.36	398.36	99.56	199.24	298.80
Всего прямые затраты		тенге	590.34	606.09	184.70	303.53	422.23

**Таблица 58-11. Промазка фальцев покрытия из кровельной стали**

Состав работ: 1. Очистка поврежденных мест от краски и ржавчины. 2. Выправка загибов и заусениц на ремонтируемых местах. 3. Приготовление суриковой замазки. 4. Промазка фальцев и свищей. 5. Подкраска промазанных мест.

Ед. измерения: м

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	58-11-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.0966
Краска масляная густотертая цветная, марка МА-015, сурик железный	1-1-286	кг	0.01
Олифа комбинированная "Оксоль"	1-1-452	кг	0.01
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.16
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	13.91
Материальные ресурсы		тенге	2.62
Всего прямые затраты		тенге	16.53

**Таблица 58-12. Ремонт водосточных труб**

Состав работ: 1. Снятие труб с коленами и воронками. 2. Выправка и замена частей. 3. Навеска труб с креплением. 4. Замена части ухватов и пробок.

Ед. измерения: м

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с земли или подмостей	с люлек
			58-12-1	58-12-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.546	1.26
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	87.75	202.73
Всего прямые затраты		тенге	87.75	202.73



**Таблица 58-13. Ремонт металлических парапетных решеток**

Состав работ: 1. Выпрямление погнутых элементов без снятия. 2. Укрепление отдельных элементов решетки. 3. Крепление решетки в местах заделки.

Ед. измерения: м

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	58-13-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.473
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	1-1-699	кг	0.114
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.56
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	76.05
Материальные ресурсы		тенге	19.48
Всего прямые затраты		тенге	95.53

**Таблица 58-14. Устройство обрешетки**

Состав работ: 1. Раскрой брусков и досок. 2. Крепление элементов обрешетки гвоздями.

Ед. измерения: м2

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	сплошной из досок	с прозорами из досок и брусков под кровлю		
				из листовой стали	из асбестцементных листов	из черепицы
			58-14-1	58-14-2	58-14-3	58-14-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.2921	0.1959	0.1725	0.1689
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0075	0.0051	0.0029	0.0026
Прочие машины	0-25-27	тенге	3.72	2.55	1.45	1.27
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.09	0.06	0.06	0.042
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, IV сорта	1-2-15	м3	—	0.006	0.0054	0.009
Доски необрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, любой ширины, толщина 32,40 мм, IV сорта	1-2-53	м3	0.0264	0.012	0.0048	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	8.19	6.22	3.79	3.78
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	42.95	28.78	25.58	25.09
Эксплуатация машин		тенге	3.72	2.55	1.45	1.27
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.59	0.41	0.23	0.20
Материальные ресурсы		тенге	175.38	133.00	82.09	81.07
Всего прямые затраты		тенге	222.05	164.33	109.12	107.43

**Таблица 58-15. Устройство покрытия из асбестоцементных листов**

Состав работ: 1. Сортировка листов и обрезка углов. 2. Разметка и сверление отверстий в листах. 3. Изготовление шайб. 4. Разбивка сетки по обрешетке. 5. Покрытие крыш асбестоцементными листами. 6. Отделка мест примыканий. 7. Покрытие коньков и ребер шаблонами.

Ед. измерения: м2

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Листы профиля	
			обыкновенного	усиленного
			58-15-1	58-15-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.4192	0.4761
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0065	0.0076
Прочие машины	0-25-27	тенге	4.09	4.74
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.08	—
Листы асбестоцементные волнистые обыкновенного профиля, толщина 5,5 мм	1-1-353	м2	1.38	—
Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200, толщина 7,5 мм	1-1-356	м2	—	1.31
Мастика герметизирующая нетвердеющая	1-1-410	кг	—	1.25
Поковки из квадратных заготовок	1-1-623	т	0.00015	0.000074
Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,6 мм	1-1-869	кг	0.012	—
Толь ТВК-350	1-1-981	м2	0.05	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	7.03	12.04
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	67.01	74.39
Эксплуатация машин		тенге	4.09	4.74
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.63	0.74
Материальные ресурсы		тенге	370.25	666.75
Всего прямые затраты		тенге	441.35	745.88

**Таблица 58-16. Устройство покрытия из рулонных материалов**

Состав работ: 1. Раскрой материала. 2. Нанесение мастики (гр. 3,4). 3. Укладка материалов. 4. Пришивка гвоздями и шпаклевка стыков мастикой (гр. 2). 5. Приклеивание рулонного материала с разглаживанием и прокаткой катком (гр. 3,4).

Ед. измерения: м2 слоя

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	насухо		на мастике	
			без промазки кромок	с промазкой кромок мастикой	изолом	рулонными материалами
			58-16-1	58-16-2	58-16-3	58-16-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.0452	0.0836	0.1268	0.0672
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0006	0.0007	0.0011	0.0014
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.4	0.44	0.71	0.87
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.03	0.03	—	—
Изол	1-1-169	м2	—	—	1.12	—
Мастика битумная кровельная горячая	1-1-405	кг	—	0.22	1.68	2.3
Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б	1-1-726	м2	1.15	1.15	—	1.15
Прочие материалы	31-1-4	тенге	3.63	3.96	6.51	6.93
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	6.73	12.51	20.48	11.09
Эксплуатация машин		тенге	0.40	0.44	0.71	0.87
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.07	0.07	0.11	0.14
Материальные ресурсы		тенге	108.47	119.58	229.95	221.98
Всего прямые затраты		тенге	115.60	132.53	251.14	233.94

**Таблица 58-17. Устройство покрытия из листовой стали**

Состав работ: 1. Заготовка картин. 2. Покрытие кровли. 3. Крепление с обделкой мест примыкания.

Ед. измерения: м2

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Только скаты	Скаты с настенными желобами	Скаты с настенными желобами и свесами
			58-17-1	58-17-2	58-17-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.5	0.5175	0.5816
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0014	0.0016	0.0016
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.93	1.03	1.03
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.01	0.01	0.01
Поковки из квадратных заготовок	1-1-623	т	0.00052	0.00052	0.000547
Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	1-1-864	т	0.0046	0.0051	0.0051
* Детали крепления стальные	2-1-31	кг	0.52	0.52	0.547
Прочие материалы	31-1-4	тенге	13.82	15.01	15.15
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	79.11	83.66	92.43
Эксплуатация машин		тенге	0.93	1.03	1.03
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.14	0.16	0.16
Материальные ресурсы		тенге	503.63	553.42	555.73
Всего прямые затраты		тенге	583.67	638.11	649.19

**Таблица 58-18. Устройство мелких покрытий и обделок из листовой стали**

Состав работ: 1. Разметка и резка листов. 2. Заготовка картин, элементов покрытия и клеммер. 3. Пришивка картин по месту. 4. Приготовление замазки и промазка швов.

Ед. измерения: м(гр.1-10), 1 шт(гр.11-12)

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	Разже- лобки	Настенные желоба	Карнизные свесы	Пояски, сан- дрики, под- оконные отливы	Бранд- мауэры, парапеты	Примыкания к стенам каменным
			58-18-1	58-18-2	58-18-3	58-18-4	58-18-5	58-18-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.337	0.2151	0.2125	0.2612	0.4816	0.1445
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0015	0.0012	0.0018	0.0009	0.002	0.0013
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.96	0.74	1.17	0.56	1.27	0.84
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.02	0.02	0.03	0.02	0.04	0.01
Кляммеры, марка КЛ-1, КЛ-2	1-1-251	1000шт	0.002	0.002	0.002	—	—	—
Проволока из низкоуглеродистой черной стали (ОЧ), термически обработанной, общего назначения, высшего качества, d=1,6 мм	1-1-681	кг	—	—	—	0.01	0.01	—
Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	1-1-864	т	0.00311	0.00306	0.00306	0.00211	0.00544	0.00277
* Детали крепления стальные	2-1-31	кг	—	0.66	1.6	—	0.78	1.27
Прочие материалы	31-1-4	тенге	10.04	11.97	14.92	5.11	15.54	10.6
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	59.00	33.48	32.96	40.86	75.26	22.34
Эксплуатация машин		тенге	0.96	0.74	1.17	0.56	1.27	0.84
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.16	0.11	0.18	0.09	0.20	0.14
Материальные ресурсы		тенге	386.99	384.06	387.84	212.22	547.99	280.67
Всего прямые затраты		тенге	446.95	418.28	421.97	253.64	624.52	303.85

Продолжение табл. 58-18

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Примыкания		Обделки темпера- турных швов	Зонты над крыльцами и подъез- дами	Фартуки к слуховым окнам	Обделки крепления радио и телеантенн
			деревян- ным сте- нам	к дымовым и вентиля- ционным трубами				
			58-18-7	58-18-8	58-18-9	58-18-10	58-18-11	58-18-12
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.1016	0.1478	0.396	0.2184	0.316	0.588
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0014	0.001	0.0018	0.0006	0.002	0.001
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.89	0.62	1.14	0.38	1.01	0.31
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.01	0.01	0.01	0.02	—	—
Мастика герметизирующая нетвердеющая	1-1-410	кг	—	—	—	—	—	0.6
Проволока из низкоуглеродистой черной стали (ОЧ), термически обработанной, общего назначения, высшего качества, d=1,6 мм	1-1-681	кг	—	—	—	0.02	—	—
Гермит (шнур диаметром 40 мм)	1-1-700	кг	—	—	—	—	—	0.0403
Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	1-1-864	т	0.00301	0.00314	0.00435	0.001888	0.0455	0.0623
Прокат полосовой, толщина 4-5 мм, ширина 40-70 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали СтЗсп	1-1-881	т	—	—	0.00117	—	—	—
* Детали крепления стальные	2-1-31	кг	1.36	—	—	—	—	0.2
Прочие материалы	31-1-4	тенге	11.45	7.53	12.2	4.59	108.9	152.21
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	15.66	20.05	61.88	36.32	49.28	92.70
Эксплуатация машин		тенге	0.89	0.62	1.14	0.38	1.01	0.31
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.14	0.09	0.18	0.07	0.23	—
Материальные ресурсы		тенге	304.85	313.57	511.32	190.48	4531.50	6294.13
Всего прямые затраты		тенге	321.40	334.24	574.34	227.18	4581.79	6387.14

**Таблица 58-19. Навеска водосточных труб**

Состав работ: 1. Установка ухватов. 2. Сборка и навеска водосточных труб. 3. Крепление труб.

Ед. измерения: м труб

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с подмостей	с монтажных навесных люлек	с подвесных люлек
			58-19-1	58-19-2	58-19-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.3504	0.4444	0.7279
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0002	0.0011	0.0011
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.16	0.69	0.69
Поковки из квадратных заготовок	1-1-623	т	0.00095	0.00095	0.00095
Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	1-1-864	т	0.00254	0.00254	0.00254
Прочие материалы	31-1-4	тенге	8.22	8.22	8.22
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	62.12	78.19	128.59
Эксплуатация машин		тенге	0.16	0.69	0.69
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.02	0.11	0.11
Материальные ресурсы		тенге	331.59	331.59	331.59
Всего прямые затраты		тенге	393.87	410.47	460.87



**Таблица 58-20. Устройство выравнивающей стяжки**

Состав работ: 1. Подготовка готового основания. 2. Устройство стяжки толщиной до 30 мм.

Ед. измерения: м2

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	цементной	асфальтовой
			58-20-1	58-20-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.4277	0.5585
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0124	0.0193
Прочие машины	0-25-27	тенге	14.18	12.05
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-200	30-2-9	м3	0.0206	—
Смеси асфальтобетонные плотные горячие и теплые щебеночные мелкозернистые, тип А, М-I	30-10-7	т	—	0.06
Прочие материалы	31-1-4	тенге	5.3	9.02
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	69.30	99.65
Эксплуатация машин		тенге	14.18	12.05
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	2.23	1.89
Материальные ресурсы		тенге	81.52	221.42
Всего прямые затраты		тенге	165.00	333.12

**Таблица 58-21. Устройство пароизоляции**

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Грунтовка основания. 3. Устройство пароизоляции.

Ед. измерения: м2

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	оклеечной в один слой из рулон- ных материалов	обмазочной из битумной мастики
			58-21-1	58-21-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.1186	0.0873
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0007	0.0006
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.44	0.4
Мастика битумная кровельная горячая	1-1-405	кг	1.98	0.8
Мастика битумно-латексная кровельная	1-1-406	кг	—	1.18
Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-350Б	1-1-726	м2	1.1	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	6.31	2.44
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	19.58	14.36
Эксплуатация машин		тенге	0.44	0.40
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.07	0.07
Материальные ресурсы		тенге	201.23	85.30
Всего прямые затраты		тенге	221.25	100.06

**Таблица 58-22. Устройство теплоизоляции**

Состав работ: 1. Очистка основания. 2. Нанесение горячей или холодной мастики (гр. 1,2). 3. Укладка утеплителя. 4. Заделка швов, подтека неровностей (гр. 2-4).  
Ед. измерения: м2

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	на битумной мастике		насухо	
			из минеральной ваты	из пеногазо-бетона, пенополистирола	из сыпучих теплоизоляционных материалов	из пеногазобетона, пенополистирола
			58-22-1	58-22-2	58-22-3	58-22-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.1901	0.1955	0.2199	0.3354
Затраты труда машинистов		чел-час	0.005	0.0024	0.0033	0.0033
Прочие машины	0-25-27	тенге	3.14	1.51	2.07	2.07
Мастика битумная кровельная горячая	1-1-405	кг	2.4	2.4	—	—
* Плиты теплоизоляционные	1-3-14	м3	—	0.0515	—	0.103
Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем, марка 250	1-3-97	м3	0.111	—	—	—
Гравий керамзитовый М-400, фракция 10-20 мм	30-9-11	м3	—	—	0.11	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	13.1	13.1	—	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	28.37	29.14	37.19	50.11
Эксплуатация машин		тенге	3.14	1.51	2.07	2.07
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.50	0.23	0.32	0.32
Материальные ресурсы		тенге	1215.17	130.70	468.60	—
Всего прямые затраты		тенге	1246.68	161.35	507.86	52.18

**Таблица 58-23. Смена обрешетки**

Состав работ: 1. Снятие досок или брусков обрешетки. 2. Перепиливание новых досок. 3. Укладка новых досок или брусков на место с пришивкой гвоздями.

Ед. измерения: м2

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Обрешетка				
			с прозорами		сплошным настилом из досок толщиной, мм		
			из досок толщиной, мм		из брусков	32	40
			32	40			
			58-23-1	58-23-2	58-23-3	58-23-4	58-23-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.457	0.6512	0.8126	0.9569	1.3849
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0041	0.0067	0.0113	0.0165	0.0268
Прочие машины	0-25-27	тенге	2.18	3.54	6.1	8.74	14.21
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.01	0.04	0.01	0.04	0.01
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, II сорта	1-2-13	м3	—	—	0.0103	—	—
Доски необрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, любой ширины, толщина 32, 40 мм, II сорта	1-2-51	м3	0.008	0.013	0.012	0.032	0.052
Прочие материалы	31-1-4	тенге	3.92	6.4	13.02	15.65	25.32
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.0127	0.0211	0.0211	0.017	0.0283
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	68.18	96.93	120.47	140.81	202.77
Эксплуатация машин		тенге	2.18	3.54	6.10	8.74	14.21
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.36	0.59	1.01	1.44	2.34
Материальные ресурсы		тенге	82.35	135.82	272.39	329.37	530.55
Всего прямые затраты		тенге	152.71	236.29	398.96	478.92	747.53

**Таблица 58-24. Смена мелких покрытий из листовой стали**

Состав работ: 1. Разборка старого покрытия. 2. Заготовка картин и кляммер. 3. Укладка картин на место. 4. Восстановление примыкания обделок к существующей кровле.

Ед. измерения: м

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	в кровлях из рулонных и штучных материалов			в кровлях из листовой стали		
			разжелоб-	настенных	карнизных	разжелоб-	настенных	карнизных
			ков	желобов	свесов	ков	желобов	свесов с настенными желобами
			58-24-1	58-24-2	58-24-3	58-24-4	58-24-5	58-24-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.0063	0.8671	0.7401	0.817	0.576	0.9344
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0018	0.0025	0.0035	0.0018	0.0018	0.006
Прочие машины	0-25-27	тенге	1.24	1.68	2.37	1.21	1.21	4.03
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.02	0.05	0.05	—	—	—
Поковки из квадратных заготовок	1-1-623	т	—	0.00117	0.00289	—	0.00117	0.00406
Проволока из низкоуглеродистой черной стали (ОЧ), термически обработанной, общего назначения, высшего качества, d=1,6 мм	1-1-681	кг	—	0.06	0.06	—	0.06	0.12
Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	1-1-864	т	0.00305	0.00298	0.00294	0.00298	0.00298	0.00592
Прочие материалы	31-1-4	тенге	7.34	9.98	13.76	7.13	9.88	23.55
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.00365	0.00338	0.00594	0.00358	0.00358	0.00712
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	151.45	129.92	111.06	130.41	86.49	141.21
Эксплуатация машин		тенге	1.24	1.68	2.37	1.21	1.21	4.03
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.20	0.27	0.38	0.18	0.18	0.63
Материальные ресурсы		тенге	305.46	400.14	538.49	296.79	395.89	930.12
Всего прямые затраты		тенге	458.15	531.74	651.92	428.41	483.59	1075.36

**Таблица 58-25. Смена обделок из листовой стали**

Состав работ: 1. Снятие старых элементов. 2. Заготовка новых деталей. 3. Укрепление элементов на месте.

Ед. измерения: м

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Смена					
			поясков, сандриков, отливов, карнизов		брандмауэров и парапетов без обделки боковых стенок		примыканий	
			шириной, м					
			до 0,4	до 0,7	до 1	до 1,75	к стенам	к трубам
			58-25-1	58-25-2	58-25-3	58-25-4	58-25-5	58-25-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.4141	0.6322	0.7025	1.1323	0.4545	0.7648
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0012	0.002	0.0025	0.0042	0.0008	0.0009
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.77	1.33	1.71	2.81	0.54	0.58
Гвозди строительные с плоской головкой	1-1-94	кг	0.04	0.04	0.04	0.02	0.04	0.05
Проволока из низкоуглеродистой черной стали (ОЧ), термически обработанной, общего назначения, высшего качества, d=1,6 мм	1-1-681	кг	0.06	0.06	0.12	—	—	—
Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	1-1-864	т	0.00184	0.00324	0.00412	0.0074	0.00132	0.0014
Прочие материалы	31-1-4	тенге	4.59	7.94	10.16	17.74	3.24	3.45
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.00224	0.0033	0.00492	0.0089	0.00162	0.0017
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	60.01	94.57	106.31	170.10	68.42	115.18
Эксплуатация машин		тенге	0.77	1.33	1.71	2.81	0.54	0.58
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.11	0.20	0.27	0.45	0.09	0.09
Материальные ресурсы		тенге	188.92	328.35	418.26	738.68	134.86	143.68
Всего прямые затраты		тенге	249.70	424.25	526.28	911.59	203.82	259.44

**Таблица 58-26. Смена колпаков на дымовых и вентиляционных трубах**

Состав работ: 1. Снятие старого колпака. 2. Изготовление нового колпака. 3. Установка на место с креплением.

Ед. измерения: шт

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	Труба в один канал	Добавлять на каждый следующий канал
			58-26-1	58-26-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.86	0.52
Затраты труда машинистов		чел-час	0.003	0.001
Прочие машины	0-25-27	тенге	2.02	0.47
Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	1-1-864	т	0.0052	0.0015
Прочие материалы	31-1-4	тенге	12.49	3.6
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.0052	0.0015
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	279.00	78.75
Эксплуатация машин		тенге	2.02	0.47
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.45	—
Материальные ресурсы		тенге	517.93	149.40
Всего прямые затраты		тенге	798.95	228.62

**Таблица 58-27. Смена частей водосточных труб**

Состав работ: 1. Снятие негодных частей. 2. Установка новых готовых элементов с креплением.

Ед. измерения: шт

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с люлек			с лестниц или подмостей			
			колен	воронок	ухватов	колен	воронок и от- ливов	ухватов	
								в камен- ных зда- ниях	в дере- вянных зданиях
			58-27-1	58-27-2	58-27-3	58-27-4	58-27-5	58-27-6	58-27-7
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.165	0.451	0.882	0.536	0.451	0.378	0.21
Затраты труда машинистов		чел-час	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
Болты строительные с гайками, с шестигранной головкой	1-1-56	т	0.0001	0.0003	—	0.0001	0.0003	—	—
Поковки из квадратных заготовок	1-1-623	т	—	—	0.00078	—	—	0.00078	0.00078
Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,7 мм	1-1-864	т	0.003	0.004	—	0.003	0.004	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	7.43	10.46	1.8	7.43	10.46	1.8	1.8
* Мусор строительный	31-1-5	т	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	187.43	72.45	133.20	86.18	72.45	57.15	31.73
Эксплуатация машин		тенге	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—	—	—	—	—	—
Материальные ресурсы		тенге	312.68	440.21	64.59	312.68	440.21	64.59	64.59
Всего прямые затраты		тенге	500.42	512.97	198.10	399.17	512.97	122.05	96.63