

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**

53 - жинақ. Қабырғалар

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

Сборник 53. Стены

**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

53 - жинақ. Қабырғалар
Сборник 53. Стены

КІРІСПЕ

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

ПРЕДИСЛОВИЕ

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Разработаны: | ЗАО Проектная академия «KAZGOR» |
| 2. Представлены: | Управлением экономического анализа и ценообразования в строительстве 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 27.02.2004 г. № 76 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 9965-682-06-2

Содержание

| | |
|--|----------|
| ОБЩАЯ ЧАСТЬ | 3 |
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | 4 |
| Таблица 53-1. Разборка деревянных стен | 7 |
| Таблица 53-2. Разборка каменной кладки | 9 |
| Таблица 53-3. Прорезка проемов в стенах и перегородках | 10 |
| Таблица 53-4. Устройство проемов для печей | 11 |
| Таблица 53-5. Заделка проемов в деревянных стенах и перегородках | 12 |
| Таблица 53-6. Ремонт каркасных стен | 13 |
| Таблица 53-7. Добавление утепляющей засыпки | 14 |
| Таблица 53-8. Смена досок чистой наружной обшивки стен | 15 |
| Таблица 53-9. Устройство второй обшивки из досок с засыпкой утеплителя | 16 |
| Таблица 53-10. Смена венцов в стенах | 17 |
| Таблица 53-11. Подъем рубленых стен домкратом | 19 |
| Таблица 53-12. Ремонт конопатки стен | 19 |
| Таблица 53-13. Укрепление деревянных стен | 20 |
| Таблица 53-14. Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных стенах | 21 |
| Таблица 53-15. Заделка отверстий и гнезд в стенах | 22 |
| Таблица 53-16. Заделка трещин в кирпичных стенах | 23 |
| Таблица 53-17. Ремонт поверхности кирпичных стен | 24 |
| Таблица 53-18. Ремонт кладки стен отдельными местами | 25 |
| Таблица 53-19. Ремонт перемычек | 26 |
| Таблица 53-20. Смена клинчатой перемычки на брусковую железобетонную | 27 |
| Таблица 53-21. Кладка из кирпича отдельных участков стен | 28 |
| Таблица 53-22. Ремонт стыков наружных стен крупнопанельных зданий | 29 |
| Таблица 53-23. Ремонт ранее загерметизированных стыков наружных стен крупнопанельных зданий | 31 |

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Нормы и расценки настоящего Сборника рекомендуются для определения базовой сметной стоимости ремонтно-строительных 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. В настоящем Сборнике содержатся нормы на работы по ремонту каменных стен с перекладкой отдельных участков, смене отдельных участков рубленых и каркасных стен, усилению кирпичных стен, устройству новых стен, предусмотренных перепланировкой помещений, ремонтно-восстановительной герметизации стыков крупнопанельных жилых зданий любой этажности и т.п.

1.2. Нормы учитывают специфические условия ремонтно-строительного производства (усложненные условия выполнения работ из-за стесненности строительных площадок, невозможность применения высокопроизводительных средств механизации, рассредоточенность объемов работ и т.п.) и не учитывают условия, осложненные внешними факторами (загазованность, безводность, высокогорность, расположение вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, и т.п.).

1.3. Нормами на разборку стен учтена разборка на отдельные элементы (кирпичи, доски, плитки и т.д.).

Разборка путем валки или обрушения конструкций нормами не предусмотрена.

1.4. В нормах учтены затраты на сопутствующие и вспомогательные работы, выполняемые при ремонте и устройстве стен и ремонте стыков: устройство ограждений, предусмотренных правилами производства работ и техники безопасности; уборка материалов, отходов и мусора, полученных при разборке; сортировка и штабелировка материалов, отходов и мусора, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования, и т.п.

1.5. Нормами учтены установка, перестановка и разборка подмостей, установка, перестановка и опускание подвесных люлек, а также перестановка приставных лестниц и стремянок высотой до 4,0 м.

1.6. Нормами, за исключением нормы табл. 25-2 на усиление кирпичных стен металлическими тяжами, установка и разборка лесов не учитывается.

1.7. Нормами предусмотрено применение одинарного керамического кирпича размерами 250х120х65 мм.

1.8. Нормы на разборку элементов стен, пробивку и заделку проемов, отверстий, гнезд и борозд не подлежат корректировке в зависимости от марки бетона, вида кирпича и марок растворов в конструкциях.

1.9. Нормами табл. 18, 21 и 22 (гр. 1) на кладку отдельных участков стен и заделку отверстий или гнезд в стенах учтено приготовление раствора каменщиками. Нормами табл. 22 (гр. 2), 24 и 26 на кладку наружных и внутренних стен, усиление стен железобетонными обоями, устройство монолитных железобетонных перемычек предусматривается применение готовых бетонных смесей и растворов.

1.10. Нормами табл. 10 на смену венцов в рубленых стенах не учитывается вывешивание стен домкратами.

1.11. Нормами табл. 11 на подъем рубленых стен домкратом не учитывается разборка цоколя или забирки в местах установки домкратов.

1.12. Нормами табл. 13 (гр. 4) на установку подкосов (подпорок) к стене учтены земляные работы.

1.13. Нормами учтен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями). При применении норм расход арматуры и класс стали принимаются по проектным данным без корректировки затрат труда и времени использования машин.

1.14. В нормах расход обрачиваемых лесоматериалов приведен с учетом их возврата после каждой разборки и дополнительного расхода материалов на восстановление потерь.

1.15. В нормах на выполнение работ с применением деревянных конструкций или лесоматериалов учтена их защита от гниения в условиях с обычной влажностной средой.

1.16. Приведенные в нормах классы бетонов и марки растворов, предназначенных для заделки отверстий в бетонных и железобетонных стенах, для усиления кирпичных стен железобетонными обоями и т.п. усреднены и являются обязательными при определении сметной стоимости независимо от марок, указанных в проектах.

1.17. Нормами табл. 26 предусмотрена кладка наружных стен из кирпича в зависимости от их сложности в соответствии со следующей классификацией:

- простые стены – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 10% площади лицевой стороны наружных стен;

- стены средней сложности – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 20% площади лицевой стороны наружных стен;
- сложные стены – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 40% площади лицевой стороны наружных стен.

Стены с усложненными частями, занимающими более 40% площади лицевой стороны наружных стен, относятся к особо сложным стенам и нормами настоящего Сборника не предусмотрены.

При этом к усложненным частям кладки относятся выполняемые из кирпича карнизы, сандрики, русты, пилястры, эркеры, лоджии, полуколонны, обрамление проемов криволинейного очертания, а также устройство ниш.

Сложность наружных стен в процентах устанавливается отношением площади, занимаемой усложненными частями кладки на общих сторонах наружных стен, к общей площади лицевой стороны наружных стен без вычета проемов.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем кирпичной кладки стен определяется за вычетом проемов по наружному обводу коробок, при наличии в проеме двух коробок площадь проема исчисляется по обводу наружной коробки.

2.2. Объем кладки архитектурных деталей (пилястры, полуколонны, карнизы, парапеты, эркеры, лоджии и т.п.), выполняемых из материала, предусмотренного нормами, следует включать в общий объем кладки стен.

Мелкие архитектурные детали (сандрики, пояски и т.п.) высотой до 25 см нормами учтены и в объем кладки особо не включаются.

2.3. Гнезда или борозды для заделки концов балок, панелей перекрытий, плит, а также объемы ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов и т.п. из объема кладки не исключаются. Объем ниш для встроенного оборудования в объем кладки не включается.

2.4. Периметр деревянных наружных стен следует определять по наружным размерам здания, внутренних – по размерам между внутренними гранями наружных стен.

2.5. Высоту деревянных стен следует принимать по проекту:

- стен рубленых и каркасных – между нижней гранью нижнего венца (обвязки) и верхней гранью верхнего венца (обвязки);
- стен из щитов заводского изготовления – от нижней грани цокольной обвязки до верха чердачной балки.

2.6. Площадь стен следует определять за вычетом проемов.

2.7. Площадь дверных, оконных и воротных проемов следует определять по наружным размерам коробок.

Таблица 53-1. Разборка деревянных стен

Состав работ: 1. Разборка дощатой обшивки стен (гр. 1, 2). 2. Разборка элементов каркаса (гр. 3, 4). 3. Удаление засыпного утеплителя (гр. 5). 4. Разборка бревенчатых или брусчатых стен (гр. 6 - 9).

Ед. измерения: м2 стен

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | каркасно-обшивных | | | | |
|-------------------------------------|---------|----------|----------------------|--------------------|-----------|------------|-------------------------|
| | | | Разборка | | | | засыпного утеплителя |
| | | | обшивки | | каркаса | | |
| | | | нештукату- ренной | штукатурен- ной | из бревен | из брусьев | |
| | | | 53-1-1 | 53-1-2 | 53-1-3 | 53-1-4 | |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 0.123 | 0.4881 | 0.6352 | 0.6122 | 0.9392 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.0045 | 0.0221 | 0.0301 | 0.0287 | 0.0395 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 2.92 | 19.05 | 23.04 | 22.17 | 28.9 |
| * Мусор строительный | 31-1-5 | т | 0.0094 | 0.0573 | 0.0274 | 0.0274 | 0.098 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 17.12 | 68.02 | 87.66 | 84.58 | 135.90 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 2.92 | 19.05 | 23.04 | 22.17 | 28.90 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 0.50 | 3.17 | 3.78 | 3.65 | 4.57 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 20.04 | 87.07 | 110.70 | 106.75 | 164.80 |

Продолжение табл. 53-1

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | бревенчатых | | брусчатых | |
|-------------------------------------|---------|----------|-----------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| | | | неоштукатурен- ных | оштукатуренных | неоштукатурен- ных | оштукатуренных |
| | | | 53-1-6 | 53-1-7 | 53-1-8 | 53-1-9 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 1.5889 | 1.8696 | 1.222 | 1.4559 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.0633 | 0.0748 | 0.0437 | 0.055 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 41.66 | 52.57 | 26.46 | 36.89 |
| * Мусор строительный | 31-1-5 | т | 0.1937 | 0.2287 | 0.1026 | 0.1376 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 220.97 | 259.27 | 169.29 | 203.65 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 41.66 | 52.57 | 26.46 | 36.89 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 6.66 | 8.51 | 4.21 | 5.96 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 262.63 | 311.84 | 195.75 | 240.54 |

Таблица 53-2. Разборка каменной кладки

Состав работ: 1. Устройство временного настила с пробивкой гнезд и укладкой балок (гр. 2). 2. Перестановка и разборка настила (гр. 2). 3. Разборка кладки стен и сводов. 4. Перестановка подмостей (гр. 1, 3, 5). 5. Выборка годного кирпича с очисткой и укладкой в штабель (гр. 1, 2, 5). 6. Очистка бутового камня от раствора с укладкой в штабель (гр. 3).

Ед. измерения: м3 кладки

| Наименование элементов затрат | код | ед.изм. | стен | | | | сводов из кирпича |
|---|---------|---------|------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| | | | из кирпича | | из бутового камня | из шлако-бетонных камней | |
| | | | простых | облегченной конструкции | | | |
| | | | | | | | |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 21.241 | 18.873 | 16.478 | 24.711 | 10.985 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 2.91 | 2.82 | 0.939 | 4.4 | 2.02 |
| Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м3/мин | 0-6-17 | маш-ч | 2.21 | 1.99 | — | 3.7 | 1.47 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 850.91 | 1023.83 | 874,72 | 850.92 | 624.49 |
| * Мусор строительный | 31-1-5 | т | 2.061 | 2.264 | 1.882 | 1.585 | 2.062 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 3018.15 | 2691.23 | 2312.78 | 3659.40 | 1572.53 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 1881.00 | 1951.36 | 874.72 | 2575.49 | 1309.65 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 538.09 | 524.12 | 146.93 | 809.74 | 369.07 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 4899.15 | 4642.59 | 3187.50 | 6234.89 | 2882.18 |

Таблица 53-3. Прорезка проемов в стенах и перегородках

Состав работ: 1. Разметка проема. 2. Прорезка проема. 3. Обделка проема колодой или коробкой. 4. Антисептирование древесины водными составами.

Ед. измерения: м2 проемов

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | из бревен | из брусьев | каркасно-обшивная |
|-------------------------------------|---------|----------|-----------|------------|-------------------|
| | | | 53-3-1 | 53-3-2 | 53-3-3 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 8.76 | 8.75 | 4.83 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.03 | 0.03 | 0.02 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 16.34 | 14.78 | 8.51 |
| * Мусор строительный | 31-1-5 | т | 0.06 | 0.06 | 0.03 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 1563.75 | 1563.75 | 769.50 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 16.34 | 14.78 | 8.51 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 2.25 | 2.25 | 2.25 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 1580.09 | 1578.53 | 778.01 |

Таблица 53-4. Устройство проемов для печей

Состав работ: 1. Отбивка штукатурки и перерубание дрени (гр. 2). 2. Выпиливание проема. 3. Нарубание гребня на торцах бревен и выборка паза в стойках (гр. 1). 4. Установка и закрепление стоек (гр. 1). 5. Установка обделки из брусков или досок (гр. 2). 6. Антисептирование древесины. 7. Перестановка подмостей.

Ед. измерения: м периметра проема

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | Проем | |
|---|---------|----------|------------------|---|
| | | | в рубленой стене | в деревянной оштукатуренной перегородке |
| | | | 53-4-1 | 53-4-2 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 3.3 | 1.4077 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.0369 | 0.049 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 23.38 | 23.86 |
| Гвозди строительные с плоской головкой | 1-1-94 | кг | 0.083 | 0.15 |
| Паста антисептическая | 1-1-471 | т | 0.000006 | 0.000006 |
| Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта | 1-2-14 | м3 | 0.018 | 0.0103 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 10.06 | 5.96 |
| * Мусор строительный | 31-1-5 | т | 0.0036 | 0.0038 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 551.63 | 206.51 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 23.38 | 23.86 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 3.67 | 3.74 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 214.50 | 132.03 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 789.51 | 362.40 |

Таблица 53-5. Заделка проемов в деревянных стенах и перегородках

Состав работ: 1. Снятие колод и наличников (гр. 1, 2). 2. Снятие наличников и коробок (гр. 3). 3. Заготовка бревен, брусьев с выделкой сопряжений (гр. 1, 2). 4. Заготовка досок (гр. 3). 5. Антисептирование древесины. 6. Заделка проемов.

Ед. измерения: м2 проема

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | из бревен | из брусьев | каркасно- обшивных |
|--|---------|----------|-----------|------------|-----------------------|
| | | | 53-5-1 | 53-5-2 | 53-5-3 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 15.117 | 10.473 | 5.494 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.121 | 0.076 | 0.086 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 60.41 | 38.49 | 29.62 |
| Гвозди строительные с плоской головкой | 1-1-94 | кг | — | — | 0.4 |
| Пакля пропитанная | 1-1-457 | кг | 1.2 | 1.3 | — |
| Паста антисептическая | 1-1-471 | т | 0.00002 | 0.00004 | 0.00003 |
| Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства, d=12-24 см, длина 4-6,5 м | 1-2-1 | м3 | 0.397 | — | — |
| Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта | 1-2-14 | м3 | — | 0.242 | 0.016 |
| Доски необрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, любой ширины, толщина 32,40 мм, IV сорта | 1-2-53 | м3 | — | — | 0.053 |
| Гравий керамзитовый М-400, фракция 10-20 мм | 30-9-11 | м3 | — | — | 0.7 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 90.34 | 140.29 | 129.15 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 2624.63 | 1823.18 | 858.15 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 60.41 | 38.49 | 29.62 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 9.68 | 6.08 | 4.73 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 1992.27 | 3040.60 | 3646.16 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 4677.31 | 4902.27 | 4533.93 |

Таблица 53-6. Ремонт каркасных стен

Состав работ: 1. Разборка и восстановление чистой обшивки. 2. Смена части или целого элемента обвязки, стоек или подкосов с устройством сопряжений.
3. Осмолка нижней обвязки и нижней части стоек или подкосов. 4. Антисептирование водными составами.

Ед. измерения: м элемента

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | Смена обвязки | | Смена стоек и подкосов | |
|--|---------|----------|---------------|------------|------------------------|------------|
| | | | стены | | | |
| | | | из бревен | из брусьев | из бревен | из брусьев |
| | | | 53-6-1 | 53-6-2 | 53-6-3 | 53-6-4 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 6.1363 | 5.9828 | 4.6426 | 4.4092 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.0185 | 0.009 | 0.0183 | 0.0088 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 9.87 | 1.7 | 9.76 | 4.75 |
| Гвозди строительные с плоской головкой | 1-1-94 | кг | 0.3 | 0.3 | — | — |
| Паста антисептическая | 1-1-471 | т | 0.00001 | 0.0000045 | 0.0000033 | 0.0000042 |
| Поковки из квадратных заготовок | 1-1-623 | т | 0.00039 | 0.00039 | 0.00201 | 0.00201 |
| Смола каменноугольная | 1-1-826 | т | 0.00144 | 0.00144 | — | — |
| Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный ТГ-350 | 1-1-980 | м2 | 0.0334 | 0.0334 | — | — |
| Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства, d=12-24 см, длина 4-6,5 м | 1-2-1 | м3 | 0.0343 | — | 0.0343 | — |
| Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта | 1-2-14 | м3 | — | 0.0159 | — | 0.0159 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 9.77 | 11.24 | 11.76 | 13.28 |
| * Мусор строительный | 31-1-5 | т | 0.0182 | 0.0133 | 0.015 | 0.011 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 963.27 | 927.16 | 722.00 | 703.91 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 9.87 | 1.70 | 9.76 | 4.75 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 1.62 | 0.81 | 1.60 | 0.79 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 257.33 | 287.15 | 318.03 | 349.35 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 1230.47 | 1216.01 | 1049.79 | 1058.01 |

Таблица 53-7. Добавление утепляющей засыпки

Состав работ: 1. Добавление утепляющей засыпки с послойным трамбованием в стены или перегородки с подготовкой засыпки, снятием и обратной пришивкой досок обшивки.

Ед. измерения: м3 засыпки

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | 53-7-1 |
|---|---------|----------|---------|
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 14.992 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.616 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 602.71 |
| Гвозди строительные с плоской головкой | 1-1-94 | кг | 0.02 |
| Гравий керамзитовый М-400, фракция 10-20 мм | 30-9-11 | м3 | 1.08 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 16.34 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 2169.90 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 602.71 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 97.20 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 4618.80 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 7391.41 |

Таблица 53-8. Смена досок чистой наружной обшивки стен

Состав работ: 1. Удаление поврежденных досок. 2. Прибивка досок с заготовкой досок, их острожкой с одной стороны, стеской двух кромок и антисептирование.

Ед. измерения: м досок

| Наименование элементов затрат | код | ед.изм. | 53-8-1 |
|--|---------|---------|---------|
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 0.3184 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.0018 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 0.99 |
| Гвозди строительные с плоской головкой | 1-1-94 | кг | 0.02 |
| Доски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, II сорта | 1-2-67 | м3 | 0.00263 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 1.42 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 51.19 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 0.99 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 0.16 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 36.48 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 88.65 |

Таблица 53-9. Устройство второй обшивки из досок с засыпкой утеплителя

Состав работ: 1. Прибивка брусков каркаса. 2. Обшивка каркаса строгаными досками.

Ед. измерения: м2 обшивки

| Наименование элементов затрат | код | ед.изм. | 53-9-1 |
|---|---------|---------|---------|
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 1.3086 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.0379 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 31.88 |
| Гвозди строительные с плоской головкой | 1-1-94 | кг | 0.082 |
| Паста антисептическая | 1-1-471 | т | 0.00001 |
| Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный ТГ-350 | 1-1-980 | м2 | 1.155 |
| Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта | 1-2-14 | м3 | 0.011 |
| Доски строганные в четверть, III сорта, толщина 40-60 мм | 6-9-58 | м3 | 0.026 |
| Гравий керамзитовый М-400, фракция 10-20 мм | 30-9-11 | м3 | 0.052 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 30.06 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 195.82 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 31.88 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 5.13 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 1226.36 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 1454.06 |

Таблица 53-10. Смена венцов в стенах

Состав работ: 1. Установка подмостей или лесов (гр. 3, 4, 7, 8). 2. Расшивка венцов досками. 3. Крепление подкосами вышележащих венцов (или их частей) или постановка стоек под балки при смене верхнего венца. 4. Удаление ненужного венца или его части. 5. Заготовка нового венца или его части с изготовлением сопряжений в узлах и подмене. 6. Осмолка нижней поверхности венца и прокладка толя (гр. 1, 2, 5, 6). 7. Подгонка и укладка венца на место с прокладкой пакли и конопаткой. 8. Освобождение вышележащих венцов от креплений и досок расшивки. 9. Антисептирование водными составами.

Ед. измерения: м венца

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | из бревен | | | |
|--|---------|----------|---------------|---------|---------|---------|
| | | | окладных | | рядовых | |
| | | | диаметром, мм | | | |
| | | | 240 | 270 | 240 | 270 |
| | | | 53-10-1 | 53-10-2 | 53-10-3 | 53-10-4 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 3.2282 | 3.7808 | 3.3188 | 3.8219 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.043 | 0.0553 | 0.0438 | 0.0538 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 24.8 | 30.97 | 24.35 | 30.14 |
| Пакля пропитанная | 1-1-457 | кг | 0.28 | 0.336 | 0.28 | 0.336 |
| Паста антисептическая | 1-1-471 | т | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 |
| Смола каменноугольная | 1-1-826 | т | 0.00041 | 0.0005 | — | — |
| Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный ТГ-350 | 1-1-980 | м2 | 0.859 | 1.0308 | — | — |
| Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства, d=12-24 см, длина 4-6,5 м | 1-2-1 | м3 | 0.055 | 0.07 | 0.055 | 0.07 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 15.56 | 19.50 | 13.21 | 16.68 |
| * Мусор строительный | 31-1-5 | т | 0.0383 | 0.0487 | 0.0396 | 0.0463 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 523.51 | 611.33 | 540.59 | 620.84 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 24.80 | 30.97 | 24.35 | 30.14 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 4.01 | 5.00 | 3.92 | 4.88 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 387.12 | 481.91 | 300.51 | 377.75 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 935.43 | 1124.21 | 865.45 | 1028.73 |

Продолжение табл. 53-10

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | из брусьев | | | |
|---|---------|----------|--------------|---------|---------|---------|
| | | | окладных | | рядовых | |
| | | | сечением, мм | | | |
| | | | 200х200 | 220х220 | 200х200 | 220х220 |
| | | | 53-10-5 | 53-10-6 | 53-10-7 | 53-10-8 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 2.4835 | 2.8686 | 2.5195 | 3.2168 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.033 | 0.0395 | 0.0321 | 0.0386 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 18.84 | 22.17 | 17.29 | 21.57 |
| Пакля пропитанная | 1-1-457 | кг | 0.28 | 0.336 | 0.28 | 0.336 |
| Паста антисептическая | 1-1-471 | т | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 |
| Смола каменноугольная | 1-1-826 | т | 0.00041 | 0.0005 | — | — |
| Толь с крупнозернистой посыпкой | 1-1-980 | м2 | 0.859 | 1.031 | — | — |
| гидроизоляционный ТГ-350 | | | | | | |
| Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта | 1-2-14 | м3 | 0.044 | 0.0532 | 0.044 | 0.0532 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 28.13 | 33.96 | 25.79 | 31.14 |
| * Мусор строительный | 31-1-5 | т | 0.0266 | 0.0302 | 0.0245 | 0.0293 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 402.86 | 462.51 | 409.43 | 525.56 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 18.84 | 22.17 | 17.29 | 21.57 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 3.04 | 3.58 | 2.90 | 3.49 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 648.84 | 782.96 | 562.24 | 678.79 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 1070.54 | 1267.64 | 988.96 | 1225.92 |

Таблица 53-11. Подъем рубленых стен домкратом

Состав работ: 1. Подготовка места для домкрата. 2. Установка домкрата с проверкой его действия. 3. Подъем стен домкратом на необходимую высоту с перестановкой домкрата. 4. Закрепление положения подъема временными креплениями. 5. Разборка временных креплений и опускание домкрата.

Ед. измерения: подъем

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | 53-11-1 |
|-------------------------------------|-------|----------|---------|
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 2.42 |
| Домкраты гидравлические, до 25 т | 0-4-1 | маш-ч | 2.37 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 387.00 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 16.54 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | — |
| Всего прямые затраты | | тенге | 403.54 |

Таблица 53-12. Ремонт конопатки стен

Состав работ: 1. Расчистка шва. 2. Конопатка шва с добавлением пакли.

Ед. измерения: м шва

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | 53-12-1 |
|-------------------------------------|---------|----------|---------|
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 0.0827 |
| Пакля пропитанная | 1-1-457 | кг | 0.0955 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 12.98 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 18.62 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 31.60 |

Таблица 53-13. Укрепление деревянных стен

Состав работ: 1. Разметка отверстий болтов (гр. 1 - 3). 2. Заготовка элементов для сжимов (гр. 1 - 3). 3. Подтеска горбин в венцах и установка временных подпорок (гр. 1 - 3). 4. Проолифливание и подгонка болтов (гр. 1 - 3). 5. Подтягивание стен болтами (гр. 1 - 3). 6. Защита болтов от промерзания (гр. 1 - 3). 7. Заготовка столбиков и подкосов (гр. 4). 8. Установка столбиков с рытьем и засыпкой ям (гр. 4). 9. Установка подкосов (гр. 4).

Ед. измерения: м сжимов и подкосов

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | сжимами | | | подкосами |
|--|---------|----------|-----------|------------|------------|-----------|
| | | | из бревен | из брусьев | из пластин | |
| | | | 53-13-1 | 53-13-2 | 53-13-3 | 53-13-4 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 2.1845 | 2.0918 | 2.0715 | 1.9158 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.0169 | 0.0081 | 0.0062 | 0.0118 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 8.46 | 4.1 | 3.16 | 5.89 |
| Олифа комбинированная "Оксоль" | 1-1-452 | кг | 0.076 | 0.076 | 0.076 | — |
| Поковки из квадратных заготовок | 1-1-623 | т | 0.0015 | 0.0015 | 0.0015 | 0.000225 |
| Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства, d=12-24 см, длина 4-6,5 м | 1-2-1 | м3 | 0.0577 | — | — | 0.04025 |
| Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта | 1-2-14 | м3 | — | 0.02688 | 0.02016 | — |
| Доски необрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, любой ширины, толщина 32,40 мм, IV сорта | 1-2-53 | м3 | — | — | — | 0.00105 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 16.46 | 19.07 | 15.39 | 9.23 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 347.09 | 334.40 | 331.63 | 313.22 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 8.46 | 4.10 | 3.16 | 5.89 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 1.35 | 0.65 | 0.50 | 0.95 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 391.05 | 444.89 | 367.96 | 202.34 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 746.60 | 783.39 | 702.75 | 521.45 |

Таблица 53-14. Пробивка отверстий в бетонных и железобетонных стенах

Состав работ: 1. Разметка мест пробивки. 2. Пробивка отверстий.

Ед. измерения: отверстие

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | Размером стороны, мм | | |
|--|---------|----------|----------------------|---------|---------|
| | | | 40 | 100 | 200 |
| | | | 53-14-1 | 53-14-2 | 53-14-3 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 0.1657 | 0.3491 | 0.9522 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.164 | 0.342 | 0.913 |
| Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2м3/мин | 0-6-17 | маш-ч | 0.164 | 0.342 | 0.913 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 0.12 | 0.58 | 2.72 |
| * Мусор строительный | 31-1-5 | т | 0.00038 | 0.0021 | 0.0096 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 44.87 | 61.99 | 165.47 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 76.55 | 159.99 | 428.27 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 29.90 | 62.35 | 166.44 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 121.42 | 221.98 | 593.74 |

Таблица 53-15. Заделка отверстий и гнезд в стенах

Состав работ: 1. Расчистка и промывка отверстий гнезд водой. 2. Заделка отверстий гнезд кирпичом с очисткой поверхности стен от раствора (гр. 3). 3. Устройство опалубки с установкой (при необходимости) дополнительной арматуры. 4. Заделка отверстий бетоном с затиркой поверхности и приготовлением на месте бетонной смеси.

Ед. измерения: м3 заделки

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | Стены | | |
|---|---------|----------|-------------------------------|----------|-----------|
| | | | бетонные, площадь заделки, м2 | | кирпичные |
| | | | 0,1 | 0,2 | |
| | | | 53-15-1 | 53-15-2 | 53-15-3 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 95.84 | 79.23 | 44.42 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.73 | 0.9 | 0.44 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 769.82 | 856.93 | 488.84 |
| Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта | 1-2-14 | м3 | 0.208 | 0.208 | — |
| Доски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, III сорта | 1-2-68 | м3 | 0.181 | 0.181 | — |
| Бетон тяжелый класса В15 (М-200) | 30-1-7 | м3 | 1.04 | 1.04 | — |
| Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50 | 30-2-12 | м3 | — | — | 0.24 |
| Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100 | 30-6-7 | 1000шт | — | — | 0.388 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 190.12 | 190.12 | 258.75 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 15752.25 | 13214.25 | 6615.00 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 769.82 | 856.93 | 488.84 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 121.50 | 135.00 | 83.25 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 7621.13 | 7621.13 | 4137.19 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 24143.20 | 21692.31 | 11241.03 |

Таблица 53-16. Заделка трещин в кирпичных стенах

Состав работ: 1. Разборка кирпичной кладки вдоль трещин (гр. 2). 2. Расчистка и промывка поврежденных мест водой. 3. Заделка кирпичом с очисткой поверхности стен от раствора (гр. 2). 4. Заделка трещин цементным раствором (гр. 1). 5. Очистка поверхности стен от раствора.

Ед. измерения: м трещин

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | Заделка | |
|---|---------|----------|---------------------|----------|
| | | | цементным раствором | кирпичом |
| | | | 53-16-1 | 53-16-2 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 0.41 | 11.58 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.001 | 0.123 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 1.38 | 126.14 |
| Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-25 | 30-2-4 | м3 | 0.002 | — |
| Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50 | 30-2-12 | м3 | — | 0.0304 |
| Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100 | 30-6-7 | 1000шт | — | 0.0482 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 0.34 | 32.28 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 67.95 | 1958.85 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 1.38 | 126.14 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 0.23 | 21.38 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 5.50 | 516.06 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 74.83 | 2601.05 |

Таблица 53-17. Ремонт поверхности кирпичных стен

Состав работ: 1. Разборка поврежденной кладки вручную. 2. Заделка разобранных участков с перевязкой новой кладки со старой и расшивкой швов. 3. Очистка поверхности заделки от раствора. 4. Подбор кирпича для лицевой части кладки (гр. 1-4). 5. Отеска неровностей и выступов (гр. 5).

Ед. измерения: м2 отремонтированной поверхности

| Наименование элементов затрат | код | ед.изм. | Глубина заделки, кирпич | | | | Стесывание неровностей толщиной до 40 мм |
|--|---------|---------|---------------------------|---------|---------|---------|---|
| | | | 0,5 | | 1 | | |
| | | | площадь в одном месте, м2 | | | | |
| | | | до 1 | более 1 | до 1 | более 1 | |
| | | | 53-17-1 | 53-17-2 | 53-17-3 | 53-17-4 | |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 6.154 | 5.844 | 10.358 | 9.798 | 3.99 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.136 | 0.136 | 0.274 | 0.274 | 0.007 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 137.49 | 137.49 | 276.31 | 276.31 | 6.76 |
| Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50 | 30-2-12 | м3 | 0.036 | 0.036 | 0.068 | 0.068 | — |
| Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100 | 30-6-7 | 1000шт | 0.052 | 0.052 | 0.1033 | 0.1033 | — |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 35.33 | 35.33 | 69.64 | 69.64 | — |
| * Мусор строительный | 31-1-5 | т | 0.248 | 0.248 | 0.513 | 0.513 | 0.023 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 967.28 | 897.53 | 1569.15 | 1467.68 | 699.75 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 137.49 | 137.49 | 276.31 | 276.31 | 6.76 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 23.18 | 23.18 | 46.58 | 46.58 | 1.13 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 567.93 | 567.93 | 1115.93 | 1115.93 | — |
| Всего прямые затраты | | тенге | 1672.70 | 1602.95 | 2961.39 | 2859.92 | 706.51 |

Таблица 53-18. Ремонт кладки стен отдельными местами

Состав работ: 1. Отбивка штукатурки на откосах и перемычках, пробивка штраб. 2. Расчистка участков стен в местах кладки, отверстий или гнезд. 3. Кладка отдельных участков стен с перевязкой новой кладки со старой. 4. Очистка поверхности кладки от подтеков раствора.

Ед. измерения: м3

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | 53-18-1 |
|--|----------|----------|---------|
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 35.39 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.43 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 474.95 |
| Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50 | 30-2-12 | м3 | 0.253 |
| Кирпич и камни керамические одинарные, 250x120x65 мм, М-100 | 30-6-7 | 1000шт | 0.402 |
| * Камень | 30-8-113 | м3 | — |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 268.88 |
| * Мусор строительный | 31-1-5 | т | 0.23 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 5258.25 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 474.95 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 78.75 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 4230.83 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 9964.03 |

Таблица 53-19. Ремонт перемычек

Состав работ: 1. Устройство настила из досок (гр. 1). 2. Разборка кладки перемычки. 3. Восстановление разобранной кладки перемычки с очисткой поверхности кладки от раствора. 4. Разборка настила из досок.

Ед. измерения: м3 перемычки

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | Перекладка клинчатых кирпичных перемычек |
|--|---------|----------|--|
| | | | 53-19-1 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 75.77 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.77 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 793.6 |
| Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50 | 30-2-12 | м3 | 0.242 |
| Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100 | 30-6-7 | 1000шт | 0.422 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 277.85 |
| * Мусор строительный | 31-1-5 | т | 1.05 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 13428.00 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 793.60 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 132.75 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 4432.62 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 18654.21 |

Таблица 53-20. Смена клинчатой перемычки на брусковую железобетонную

Состав работ: 1. Разметка мест установки железобетонной брусковой перемычки. 2. Устройство настила из досок. 3. Разборка кладки перемычки. 4. Укладка брусков перемычки с заделкой гнезд и борозд кирпичом и заклиниванием промежутка между старой и новой кладкой раствором. 5. Разборка настила из досок.

Ед. измерения: перемычка

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | Перемычка | |
|---|----------|----------|--------------|---------|
| | | | разгрузочная | рядовая |
| | | | 53-20-1 | 53-20-2 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 4.81 | 3.51 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.05 | 0.04 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 49.72 | 34.25 |
| Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-25 | 30-2-4 | м3 | 0.0084 | 0.007 |
| Кирпич и камни керамические одинарные, 250x120x65 мм, М-100 | 30-6-7 | 1000шт | 0.007 | 0.007 |
| * Перемычки из тяжелого бетона класса В15 | 30-15-64 | м3 | П | П |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 27.00 | 19.13 |
| * Мусор строительный | 31-1-5 | т | 0.05 | 0.03 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 729.00 | 553.50 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 49.72 | 34.25 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 9.00 | 4.50 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 104.18 | 92.70 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 882.90 | 680.45 |

Таблица 53-21. Кладка из кирпича отдельных участков стен

Состав работ: 1. Прием раствора из кузова автомобиля-самосвала. 2. Установка и перестановка подмостей. 3. Подача материалов на рабочее место башенным краном. 4. Кирпичная кладка стен. 5. Разборка подмостей.

Ед. измерения: м3 кладки

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | наружных | | | |
|--|---------|----------|----------|-------------------|---------|------------|
| | | | простых | средней сложности | сложных | внутренних |
| | | | 53-21-1 | 53-21-2 | 53-21-3 | 53-21-4 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 5.63 | 6.28 | 7.06 | 6.7 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.396 |
| Краны башенные, 5 т | 0-3-1 | маш-ч | 0.39 | 0.39 | 0.39 | 0.396 |
| Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50 | 30-2-12 | м3 | 0.24 | 0.241 | 0.242 | 0.236 |
| Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100 | 30-6-7 | 1000шт | 0.392 | 0.4 | 0.408 | 0.4 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 261.05 | 265.69 | 270.34 | 264.81 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 873.00 | 1026.00 | 1237.50 | 1044.00 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 300.96 | 300.96 | 300.96 | 305.59 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 101.79 | 101.79 | 101.79 | 103.36 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 4171.21 | 4242.63 | 4314.06 | 4225.05 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 5345.17 | 5569.59 | 5852.52 | 5574.64 |

Таблица 53-22. Ремонт стыков наружных стен крупнопанельных зданий

Состав работ: 1. Расчистка вертикальных и горизонтальных стыков от цементно-песчаного раствора (гр. 2 - 6). 2. Очистка герметизируемой поверхности стыков от пыли, грязи и кусочков раствора (гр. 1 - 6). 3. Обезжиривание герметизируемой поверхности стыков, оштукатуривание дефектных кромок стыков с затиркой поверхности (гр. 1 - 6). 4. Просушка полости стыков газовыми или тепловыми горелками (гр. 1 - 6). 5. Приклейка по цементно-песчаному основанию компенсирующей пленки (гр. 1, 6 - 8). 6. Устройство основания под герметик из упругой прокладки (гр. 2, 4, 7). 7. Антисептирование пакли. Устройство основания под герметик из антисептированной пакли (гр. 3, 5, 8). 8. Приготовление мастики (гр. 1 - 5). 9. Нанесение герметика в вертикальные и горизонтальные швы (гр. 1 - 5). 10. Зачеканка и расшивка швов (гр. 6 - 8). 11. Нанесение на цементно-песчаное основание праймера (гр. 6 - 8). 12. Приклейка самоклеющейся ленты Герлен к поверхности стыка с окраской наружной поверхности ленты фасадной краской (гр. 6 - 8). 13. Солнцезащита стыков гидрофобным цементно-песчаным раствором (гр. 4 - 5).

Ед. измерения: м стыка

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | отверждающимися мастиками, нанесенными | | | | |
|--|---------|----------|--|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|
| | | | по существу- ющему проч- ному цемент- но-песчаному основанию | поверх | | | |
| | | | | упругой про- кладки | антисептиро- ванной пакли | упругой про- кладки | антисептиро- ванной пакли |
| | | | | | | | |
| | | | 53-22-1 | 53-22-2 | 53-22-3 | 53-22-4 | 53-22-5 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 1.3491 | 1.5151 | 1.6021 | 1.7614 | 1.8237 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.0086 | 0.0087 | 0.0086 | 0.0205 | 0.0204 |
| Растворосмесители передвижные, до 250 л | 0-9-47 | маш-ч | 0.008 | 0.008 | 0.008 | 0.0191 | 0.0191 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 0.56 | 0.64 | 0.59 | 1.3 | 1.25 |
| Мастика герметизирующая нетвердеющая | 1-1-410 | кг | — | — | — | 1 | 1 |
| Мастика герметизирующая отверждающаяся | 1-1-411 | кг | 0.209 | 0.209 | 0.209 | — | — |
| однокомпонентная строительная "Геростон" | | | | | | | |
| Мастика клеящая каучуковая КН-2 | 1-1-414 | кг | 0.02 | 0.02 | — | 0.02 | — |
| Пакля пропитанная | 1-1-457 | кг | — | — | 0.37 | — | 0.37 |
| Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм | 1-1-507 | 1000м2 | 0.0001 | — | — | — | — |
| Гермит (шнур диаметром 40 мм) | 1-1-700 | кг | — | 0.59 | — | 0.59 | — |
| Растворитель N 646 | 1-1-712 | т | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 |
| Раствор полимерцементный | 30-2-45 | м3 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0014 | 0.0014 |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 4.52 | 9.01 | 6.40 | 9.09 | 6.47 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 253.19 | 276.30 | 295.31 | 321.28 | 334.26 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 2.34 | 2.42 | 2.37 | 5.56 | 5.51 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 1.62 | 1.64 | 1.62 | 3.85 | 3.85 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 158.14 | 317.12 | 224.85 | 353.11 | 260.83 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 413.68 | 595.84 | 522.53 | 679.95 | 600.60 |

Продолжение табл. 53-22

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | самоклеющейся лентой Герлен | | |
|--|---------|----------|---|----------------------------|-----------------------------|
| | | | по существующему прочному цементно- песчаному основанию | при заполнении устья стыка | |
| | | | | упругими прокладками | антисептированной паклей |
| | | | 53-22-6 | 53-22-7 | 53-22-8 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 1.2179 | 1.5634 | 1.8131 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.0007 | 0.0016 | 0.0015 |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 1.15 | 1.59 | 1.55 |
| Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А, Б | 1-1-295 | кг | 0.0422 | 0.0422 | 0.0422 |
| Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д, ширина 100 мм | 1-1-333 | 1000м | 0.00105 | 0.00105 | 0.00105 |
| Мастика клеящая каучуковая КН-2 | 1-1-414 | кг | 0.02 | 0.02 | — |
| Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3 | 1-1-415 | кг | 0.04 | 0.04 | 0.04 |
| Пакля пропитанная | 1-1-457 | кг | — | — | 0.37 |
| Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм | 1-1-507 | 1000м2 | 0.0001 | 0.0001 | 0.0001 |
| Гермит (шнур диаметром 40 мм) | 1-1-700 | кг | — | 0.59 | — |
| Растворитель N 646 | 1-1-712 | т | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 |
| Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-100 | 30-2-7 | м3 | — | 0.002 | 0.002 |
| Раствор полимерцементный | 30-2-45 | м3 | 0.0007 | — | — |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 8.06 | 12.22 | 9.61 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 232.97 | 296.33 | 332.55 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 1.15 | 1.59 | 1.55 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 0.18 | 0.25 | 0.25 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 280.03 | 420.36 | 328.09 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 514.14 | 718.27 | 662.19 |

Таблица 53-23. Ремонт ранее загерметизированных стыков наружных стен крупнопанельных зданий

Состав работ: 1. Удаление поврежденного герметика из ремонтируемого стыка (гр. 1 - 6). 2. Удаление пришедшего в негодность мягкого основания под герметик (гр. 1 - 6). 3. Очистка герметизируемой поверхности от пыли и грязи с обезжириванием герметизируемой поверхности стыков (гр. 1 - 6). 4. Оштукатуривание дефектных кромок стыков с затиркой поверхности (гр. 1 - 6). 5. Просушка полости стыков газовыми или тепловыми горелками (гр. 1 - 6). 6. Устройство основания под герметик из упругой прокладки (гр. 1, 3, 5). 7. Антисептирование пакли. Устройство основания под герметик из антисептированной пакли (гр. 2, 4, 6). 8. Приготовление мастики (гр. 1 - 4). 9. Нанесение герметика в вертикальные и горизонтальные швы (гр. 1 - 4). 10. Зачеканка и расшивка швов (гр. 5, 6). 11. Нанесение на цементно-песчаное основание праймера (гр. 5, 6). 12. Приклейка к наружной поверхности цементно-песчаного заполнения полимерной пленки (гр. 5, 6). 13. Приклеивание самоклеющейся ленты Герлен к поверхности стыка с окраской наружной поверхности ленты фасадной краской (гр. 5, 6). 14. Солнцезащита стыков гидрофобным цементно-песчаным раствором (гр. 3, 4).

Ед. измерения: м стыка

| Наименование элементов затрат | код | ед. изм. | отверждающимися мастиками | | нетвердеющими мастиками | | самоклеющейся лентой Герлен, наклеенной при заполнении устья стыка | |
|---|---------|----------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|
| | | | нанесенными поверх | | | | | |
| | | | упругой прокладки | антисепти- рованной пакли | упругой прокладки | антисепти- рованной пакли | упругими проклад- ками | антисепти- рованной паклей |
| | | | 53-23-1 | 53-23-2 | 53-23-3 | 53-23-4 | 53-23-5 | 53-23-6 |
| Затраты труда рабочих-строителей | | чел-час | 1.2356 | 1.4048 | 1.5665 | 1.6515 | 1.4276 | 1.6186 |
| Затраты труда машинистов | | чел-час | 0.0088 | 0.0087 | 0.0206 | 0.0205 | 0.0019 | 0.0017 |
| Растворосмесители передвижные, до 250 л | 0-9-47 | маш-ч | 0.008 | 0.008 | 0.0191 | 0.0191 | — | — |
| Прочие машины | 0-25-27 | тенге | 0.76 | 0.68 | 1.42 | 1.31 | 1.78 | 1.68 |
| Краска перхлорвиниловая фасадная ХВ-161, марка А, Б | 1-1-295 | кг | — | — | — | — | 0.0422 | 0.0422 |
| Лента герметизирующая самоклеящая Герлен-Д, ширина 100 мм | 1-1-333 | 1000м | — | — | — | — | 0.00105 | 0.00105 |
| Мастика герметизирующая нетвердеющая | 1-1-410 | кг | — | — | 1 | 1 | — | — |
| Мастика герметизирующая отверждающаяся однокомпонентная строительная "Геростон" | 1-1-411 | кг | 0.209 | 0.209 | — | — | — | — |
| Мастика клеящая каучуковая КН-2 | 1-1-414 | кг | 0.02 | — | 0.02 | — | 0.02 | — |
| Мастика клеящая кумароно-каучуковая КН-3 | 1-1-415 | кг | — | — | — | — | 0.04 | 0.04 |
| Пакля пропитанная | 1-1-457 | кг | — | 0.37 | — | 0.37 | — | 0.37 |
| Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм | 1-1-507 | 1000м2 | — | — | — | — | 0.0001 | 0.0001 |
| * Гермит (шнур диаметром 40 мм) | 1-1-700 | кг | 0.59 | — | 0.59 | — | П | — |

Продолжение табл. 53-23

| Наименование элементов затрат | код | ед.изм. | 53-23-1 | 53-23-2 | 53-23-3 | 53-23-4 | 53-23-5 | 53-23-6 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Растворитель N 646 | 1-1-712 | т | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 | 0.00001 |
| Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-100 | 30-2-7 | м3 | — | — | — | — | 0.002 | 0.002 |
| Раствор полимерцементный | 30-2-45 | м3 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0014 | 0.0014 | — | — |
| Прочие материалы | 31-1-4 | тенге | 9.01 | 6.40 | 9.09 | 6.47 | 12.22 | 9.61 |
| Заработная плата рабочих-строителей | | тенге | 232.74 | 267.59 | 292.88 | 315.20 | 270.65 | 305.35 |
| Эксплуатация машин | | тенге | 2.54 | 2.46 | 5.68 | 5.57 | 1.78 | 1.68 |
| в т.ч. заработная плата машинистов | | тенге | 1.67 | 1.64 | 3.88 | 3.85 | 0.29 | 0.27 |
| Материальные ресурсы | | тенге | 317.12 | 224.85 | 353.11 | 260.83 | 262.83 | 328.09 |
| Всего прямые затраты | | тенге | 552.40 | 494.90 | 651.67 | 581.60 | 535.26 | 635.12 |