

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

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

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖӘНЕ БАҒАЛАРДЫҢ ЖИНАҚТАРЫ

8 - жинақ. Кірпішті және блоқты құрастырмалар

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков

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

Ресми басылым
Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және сауда
министрлігінің Құрылыс істері жөніндегі комитеті

Комитет по делам строительства Министерства
индустрии и торговли Республики Казахстан

Астана 2003

ҚР ҚН 8.02-05-2002
СН РК 8.02-05-2002

8 - жинақ. Кірпішті және блокты құрастырмалар
Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков

КІРІСПЕ

- | | |
|---|---|
| 1. ЖАСАҒАН: | «KAZGOR» Жобалау академиясы ЖАҚ-ы |
| 2. ҰСЫНҒАН: | Қазақстан Республикасының Индустрия және сауда министрлігі (ҚР ИСМ) Құрылыс істері жөніндегі комитетінің Құрылыстағы экономикалық талдау және жоспарлау басқармасы. |
| 3. ҚАБЫЛДАНҒАН ЖӘНЕ ІСКЕ ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ: | ҚР ИСМ Құрылыс істері жөніндегі комитетінің 30.06.2003 ж. № 260 бұйрығымен 01.07.2003 ж. бастап енгізілді |

ПРЕДИСЛОВИЕ

- | | |
|---|--|
| 1. ҰАЗРАБОТАНЫ: | ЗАО Проектная академия «KAZGOR» |
| 2. ПРЕДСТАВЛЕНЫ: | Управлением экономического анализа и планирования Комитета по делам строительства Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан (МИТ РК). |
| 3. ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ: | Приказом Комитета по делам строительства МИТ РК от 30.06.2003 г. № 260 с 01.07.2003 г. |

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

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

ISBN 9965-647-11-9

Содержание

ОБЩАЯ ЧАСТЬ	3
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	4
Раздел 1. Основания под фундаменты	8
Таблица 8-3. Устройство основания под фундаменты	8
Раздел 2. Гидроизоляция стен, фундаментов	9
Таблица 8-4. Гидроизоляция стен, фундаментов	9
Таблица 8-5. Боковая изоляция стен, фундаментов глиной	11
Раздел 3. Конструкции из кирпича	12
Таблица 8-6. Кладка стен	12
Таблица 8-7. Кладка перегородок	14
Таблица 8-8. Кладка конструкций из кирпича	15
Таблица 8-9. Своды цилиндрические толщиной в 1/2 кирпича	17
Таблица 8-10. Кладка армированных стен из кирпича в районах с сейсмичностью 7-8 баллов	18
Таблица 8-11. Расшивка швов кладки	19
Таблица 8-12. Армирование кладки стен, крепление сводов, установка металлических решеток	20
Раздел 4. Конструкции из камней керамических или силикатных кладочных	21
Таблица 8-13. Кладка наружных стен	21
Таблица 8-14. Кладка перегородок толщиной 120 мм	22
Раздел 5. Стены наружные из кирпича и камней керамических или силикатных с облицовкой лицевым кирпичем, камнями керамическими или силикатными	23
Таблица 8-15. Кладка стен	23
Раздел 6. Участки стен (карнизы, пояски и т.п.) из кирпича и камней керамических или силикатных с облицовкой кирпичем лицевым профильным или камнями керамическими лицевыми профильными	26
Таблица 8-16. Кладка участков стен	26
Таблица 8-17. Кладка из камней с облицовкой камнями керамическими лицевыми профильными	28
Раздел 7. Стены наружные из кирпича с облицовкой в процессе кладки керамическими плитами	29
Таблица 8-18. Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамическими плитами	29
Раздел 8. Стены наружные и внутренние кирпичные облегченных конструкций	30
Таблица 8-19. Кладка наружных и внутренних стен	30
Таблица 8-20. Кладка наружных и внутренних кирпичных стен	33
Раздел 9. Конструкции из крупных известняковых блоков	35
Таблица 8-21. Кладка из крупных известняковых блоков	35
Раздел 10. Конструкции из камней легобетонных	36
Таблица 8-22. Кладка стен, заполнение каркасов и фахверков	36
Раздел 11. Стены и перегородки из камней известняковых	38
Таблица 8-23. Кладка стен и перегородок неармированных	38
Раздел 12. Перегородки	40
Таблица 8-24. Установка перегородок	40
Таблица 8-25. Установка перегородок из стеклянных блоков и заполнение проемов стеклянными блоками	42

Раздел 13. Плиты железобетонные подоконные	43
Таблица 8-26. Укладка подоконных железобетонных плит	43
Раздел 14. Крыльца	44
Таблица 8-27. Устройство крылец	44
Раздел 15. Мусоропровод со стволом из асбестоцементных труб	45
Таблица 8-28. Монтаж мусоропровода со стволом из асбестоцементных труб	45
Таблица 8-29. На каждый этаж сверх или менее девяти добавлять или исключать	46
Таблица 8-30. На 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м добавлять или исключать	47
Таблица 8-31. Добавлять на один дополнительный приемный клапан	48
Таблица 8-32. Окраска металлических деталей мусоропровода	48
Таблица 8-33. При окраске на каждый этаж сверх или менее девяти добавлять или исключать	49
Таблица 8-34. При окраске на один дополнительный клапан добавлять	49
Раздел 16. Наружные и внутренние леса	50
Таблица 8-35. Установка и разборка инвентарных лесов	50
Таблица 8-36. Установка и разборка инвентарных лесов	51
Раздел 17. Печи отопительные и очаги	52
Таблица 8-37. Основания под печи, очаги и трубы	52
Таблица 8-38. Основания под печи, очаги и трубы	53
Таблица 8-39. Кладка печей, очагов	54
Таблица 8-40. Установка очагов металлических	57
Таблица 8-41. Кладка дымовых кирпичных труб	58
Таблица 8-42. Отделка печей	59

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

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

2. Стоимостные показатели в таблицах Сборника приведены для 1-го территориального района, принятого за базисный. Для других территориальных районов к стоимости материальных 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 предусматривают работы по возведению каменных конструкций промышленных, жилых, общественных и сельскохозяйственных зданий. Кроме того, в Сборник включены нормы и расценки на работы по установке инвентарных лесов, по гидроизоляции фундаментов и стен зданий, по устройству мусоропроводов, установке перегородок из плит и стеклянных блоков, кладке печей и очагов отопительных.

1.2. Нормами и расценками табл. 6 (гр. 1-6) и табл. 10, 13 предусмотрена кладка наружных стен из кирпича и камней керамических или силикатных 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 и расценками настоящего Сборника не предусмотрены.

Сложность наружных стен устанавливается в виде выраженного в процентах отношения площади, занимаемой усложненными частями кладки (на обеих сторонах всех наружных стен), к общей площади лицевой стороны наружных стен без вычета проемов.

При этом к усложненным частям кладки относятся выполняемые из кирпича и камней керамических или силикатных карнизы, пояски, сандрики, русты, контрфорсы, пилястры, полуколонны, эркеры, лоджии, обрамление проемов криволинейного очертания, а также устройство ниш.

1.3. Нормами и расценками настоящего Сборника предусмотрено применение кирпича керамического, пустотелого, силикатного кладочного или лицевого размером 250х120х65 мм; камней керамических или силикатных

(кладочных лицевых) размером 250х120х138 мм.

При применении кирпича или камней других размеров расход материалов корректируется по местным производственным нормам и расценкам.

Установка деревянных пробок нормами и расценками учтена.

1.4. Нормами и расценками табл. 2 (гр. 1, 2, 4-9) учтена горизонтальная изоляция фундаментов и стен. Стоимость горизонтальной изоляции массивов следует определять по нормам и расценкам табл. 4 (гр. 1-3).

Устройство изоляции по стенам выше уровня земли следует определять дополнительно по нормам и расценкам табл. 4 гр. 1-3.

1.5. Нормами и расценками табл. 4 (гр. 5, 6) предусмотрено устройство боковой изоляции по кирпичным и бетонным стенам, выровненным раствором.

Устройство защитной стенки и других защитных конструкций при оклеивочной изоляции нормами и расценками табл. 4 (гр. 5, 6) не предусмотрено. Стоимость этих работ в необходимых случаях определяется дополнительно.

1.6. В нормах и расценках табл. 15, 19, 20, 22 (гр. 1-10) учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами и расценками.

1.7. В нормах и расценках табл. 6 (гр. 1-6) предусмотрена кладка наружных стен без облицовки, табл. 15, 18, 22 (гр. 5-10) – с облицовкой, табл. 20 – с воздушной прослойкой и утеплением теплоизоляционными плитами, кладку внутренних стен из кирпича в этих случаях следует нормировать и расценивать по табл. 6 (гр. 7, 8), а из камней керамических или силикатных – по табл. 13 (гр. 1, 2) с применением раствора цементно-известкового М-50 вместо М-25.

1.8. В табл. 19, 20 предусмотрены комплексные нормы и расценки на кладку наружных кирпичных стен облегченной конструкции и внутренних кирпичных стен как облегченной, так и обычной конструкции.

1.9. Нормами и расценками табл. 22 (гр. 1-10) предусмотрена кладка стен как из сплошных, так и из пустотелых легкобетонных камней без засыпки пустот. В случае необходимости засыпка пустот в камнях принимается по норме и расценке табл. 22 (гр. 11).

1.10. При кладке стен, предусмотренных табл. 19-23 устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует нормировать и расценивать по табл. 6 (гр. 1, 2), карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по табл. 8 (гр. 7, 8).

1.11. В нормах и расценках табл. 23 предусматривается следующая классификация кладки стен из природных камней:

- а) обычная – под штукатурку;
- б) рядовая – без дополнительной обработки лицевой поверхности камня с подбором камней и подтеской по высоте ряда;
- в) чистая – с расшивкой швов (из камней чистой тески или пиленых), с отделкой наружного верстового камня под терку.

1.12. В нормах и расценках предусмотрена расшивка швов с лицевой стороны наружных стен. В случае, если проектом предусмотрена расшивка швов с внутренней стороны или при кладке под штукатурку, облицовку, уменьшение или увеличение затрат труда и заработной платы следует принимать дополнительно по табл. 11 (гр. 1, 2).

1.13. При армировании кладки (перемычек, простенков, связей и т.п.) применять нормы и расценки табл. 12 (гр. 1).

1.14. Нормами и расценками предусмотрена установка, перестановка и разборка подмостей для кладки стен высотой до 4 м. При кладке отдельно стоящих стен, заполнений каркасов и фахверков и кладке подпорных стен высотой более 4 м, а также стен и перегородок зданий с этажами высотой более 4 м, устройство лесов следует нормировать и расценивать дополнительно по табл. 35, 36.

1.15. Нормами и расценками предусматриваются марки растворов для

зданий высотой до 9 этажей, для зданий более 9 этажей в соответствующих нормах марку раствора следует принимать 50 вместо 25 и 75 вместо 50.

1.16. В нормах и расценках настоящего Сборника предусмотрена кладка с толщиной швов, согласно СНиП

При кладке (по теплотехническим требованиям) с уширенным внутренним вертикальным швом на каждые 10 мм увеличения толщины кладки нормы расхода кирпича уменьшать на 7 шт., а раствора - увеличивать на 0,014 м³ на 1 м³ кладки.

1.17. Нормы и расценки табл. 28-34 распространяются на работы по устройству мусоропроводов в стенах, специальных шахтах и лестничных клетках жилых и общественных зданий со стволом из асбестоцементных безнапорных труб диаметров 400 мм и учитывают весь комплекс работ, включая установку оборудования и антикоррозийную окраску металлических деталей.

При необходимости выделения для взаиморасчетов норм и стоимости на окраску металлических деталей мусоропровода следует пользоваться табл. 32-34.

Общестроительные и санитарно-технические работы по устройству мусоросборных камер надлежит нормировать и расценивать дополнительно.

1.18. Нормы и расценки табл. 35, 36 учитывают устройство, разборку и амортизацию инвентарных лесов и предусматривают высоту наружных лесов: трубчатых для кладки и облицовки – до 40 м, трубчатых для прочих отделочных работ – до 60 м, подвесных – до 18 м.

1.19. Нормы и расценки табл. 35 (гр. 4, 5), 36 (гр. 2) применяются также и при увеличении высоты помещения на неполные 4 м.

1.20. Нормами и расценками табл. 39 не учитывается стоимость приборов для печей и очагов.

1.21. Норма и расценка табл. 40 не учитывает стоимость плит переносных металлических.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем кладки стен надлежит исчислять за вычетом проемов по наружному обводу коробок. При наличии в проеме двух коробок площадь проема исчислять по обводу наружной коробки.

2.2. Объем кладки архитектурных деталей (пилястры, полуколонны, карнизы, парапеты, эркеры, лоджии, пояски и т.п.), выполняемых из материала, предусмотренного нормами, следует включать в общий объем стен. Мелкие архитектурные детали (сандрики, пояски и т.п.) высотой до 25 см нормами учтены и в объем кладки особо не включаются.

2.3. Объем конструкций из материалов, отличающихся от материала кладки (железобетонные колонны, подкладные плиты, перемычки, фундаментные балки, санитарно-технические и тепловые панели и т.п.), следует исключать из объема кладки.

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

2.4. Объем работ по кладке стен с облицовкой в процессе кладки керамическими плитами исчисляется по проектной площади стен за вычетом проемов по наружному обводу коробок.

2.5. При кладке стен из кирпича с воздушной прослойкой объем воздушной прослойки не исключается.

2.6. Кладка стен из кирпича с утеплением с внутренней стороны термоизоляционными плитами определяется без учета толщины плит утеплителя.

2.7. Нормы и расценки табл. 16, 17 даны на 1 м³ кладки по обмеру участков стены вместе с выступающими на ней карнизами, поясками и другими элементами фасада в пределах участков стен, облицованных лицевым профильным кирпичом.

2.8. Объем работ по устройству перегородок следует исчислять по

проектной площади за вычетом проемов по наружному обводу коробок.

2.9. Объем работ по расшивке швов следует определять по площади расшиваемых стен без вычета площади проемов.

2.10. Объем работ по кладке цилиндрических сводов исчисляется по площади горизонтальной проекции перекрытия или покрытия в свету между капитальными стенами, на которые они опираются.

2.11. Объем работ по устройству крылец следует исчислять по полной площади горизонтальной проекции крыльца, включая ступени.

2.12. Объем работ по укладке подоконных плит следует исчислять с учетом заделки их в стены.

2.13. Установка и разборка наружных инвентарных лесов исчисляется по площади вертикальной проекции их на фасад здания, внутренних – по горизонтальной проекции на основание. Если внутренние леса устанавливаются только для отделки стен (вдоль стен) и не имеют сплошного настила по всему помещению для отделки потолка, то площадь их исчисляется по вертикальной проекции лесов на стены, а нормирование производится по гр. 2, табл. 35, как наружных лесов для отделочных работ.

2.14. Объем работ по кладке печей, отопительных очагов и дымовых труб надлежит исчислять без вычета пустот, при этом объем вертикальных и горизонтальных разделок и холодных четвертей учитывать не следует. Объем кладки печей, облицовываемых изразцами, определяется по размерам кладки без учета облицовки. Площадь печей при исчислении их объема принимается по сечению на уровне топки, а высота - от основания до верха печи. Площадь облицовки печей изразцами принимается по наружным размерам облицованных граней.

2.15. Кладка труб, примыкающих к стенам здания, включается в объем основной кладки стен. Кладка труб и каналов, выходящих за пределы стен, нормируется и расценивается по табл. 41.

3. Коэффициенты к сметным нормам

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. При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм	6 (гр. 1 – 11), 7 (гр. 3 – 6), 8 (гр. 1 – 8), 10, 15 - 20	–	–	–	0,77 (кирпич) 0,9 (раствор)
3.2. Расшивка швов при кладке из кирпича размером 250х120х88 мм	11 (гр. 1)	0,75	0,75	–	–
3.3. Заполнение каркасных стен с подкосами	6 (гр. 10, 11)	1,15	1,15	–	–
3.4. Облицовка стен кирпичом силикатным	15 (гр. 1-12)	0,9	0,9	–	–
3.5. То же, керамическим	15 (гр. 7-12)	0,9	0,9	–	–
3.6. При облицовке стен с двух сторон:	15 (гр. 3, 4, 9, 10, 15, 16)	–	–	–	0,5 (кирпич и камни)
3.7. то же	15 (гр. 5, 6, 11, 12, 17, 18)	–	–	–	0,6 (кирпич и камни)
3.8. то же	15, гр. 3-6, 9-12, 15-18	–	–	–	2 (кирпич и камни)
3.9. Кладка стен с облицовкой лицевым кирпичом с совмещенным вертикальным швом, с облицовкой из кирпича 2-х цветов по рисунку автора, со сплошным архитектурным рисунком при толщине стен 380 мм	15 (гр. 1, 2)	1,2	1,7		
3.10. то же, 510, 640 мм	15 (гр. 3 – 6)	1,15	1,15		
3.11. Кладка стен криволинейного очертания	6, 10, 13 - 24, 25 (гр. 1, 2)	1,1	1,1		
3.12. Установка и разборка инвентарных лесов для производства теплоизоляционных и обмуровочных работ на объектах энергетического строительства	35, гр. 2, 4	1,2	1,2	1,2	
3.13. то же	35, гр. 3, 5	1,3	1,3	1,5	

Раздел 1. Основания под фундаменты

Таблица 8-3. Устройство основания под фундаменты

Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания.

Ед. измерения: м3 основания

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	песчаного	щебеночного	гравийного
			8-3-1	8-3-2	8-3-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.78	0.85	0.85
Затраты труда машинистов		чел-час	0.18	0.18	0.18
Прочие машины	0-25-27	тенге	97.07	100.89	100.89
Щебень из природного камня для строительных работ М-1000 фракции 20-40 мм	30-8-31	м3	—	1.15	—
Гравий для строительных работ марки ДР 8 фракции 20-40 мм	30-8-75	м3	—	—	1.15
Песок природный	30-8-92	м3	1.1	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	5.63	5.63	5.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	112.50	123.75	123.75
Эксплуатация машин		тенге	97.07	100.89	100.89
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	36.00	38.25	38.25
Материальные ресурсы		тенге	247.63	1627.13	466.78
Всего прямые затраты		тенге	457.20	1851.77	691.42

Раздел 2. Гидроизоляция стен, фундаментов

Таблица 8-4. Гидроизоляция стен, фундаментов

Состав работ: 1. Частичная приколка изолируемой поверхности (гр. 1, 4, 8). 2. Выравнивание изолируемой поверхности раствором (гр. 2, 3, 8). 3. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом. (гр. 1, 4). 4. Огрунтовка поверхности (гр. 5, 7). 5. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики (гр. 2, 3, 5, 6). 6. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее (гр. 7). 7. Укладка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной (гр. 5, 6).

Ед. измерения: м2 поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	горизонтальная			боковая
			цементная с жид- ким стеклом	оклеечная		цементная с жид- ким стеклом
				в 1 слой	в 2 слоя	
			8-4-1	8-4-2	8-4-3	8-4-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.382	0.143	0.201	0.888
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0076	0.0131	0.0205	0.0069
Прочие машины	0-25-27	тенге	4.19	7.14	11.21	3.78
Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	1-1-416	кг	—	2.2	4.2	—
Стекло жидкое калийное	1-1-949	т	0.0005	—	—	0.0005
Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный ТГ-350	1-1-980	м2	—	1.1	2.2	—
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-25	30-2-4	м3	0.031	0.025	0.025	—
Раствор готовый отделочный тяжелый цементный 1:3	30-2-28	м3	—	—	—	0.028
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.8	8.28	16.05	0.54
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	58.05	22.10	31.50	149.18
Эксплуатация машин		тенге	4.19	7.14	11.21	3.78
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	1.58	2.68	4.21	1.42
Материальные ресурсы		тенге	90.83	347.78	613.95	120.63
Всего прямые затраты		тенге	153.07	377.02	656.66	273.59

Продолжение табл. 8-4

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	боковая			
			оклеечная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону		обмазочная битумная	с выравниванием поверхности бутовой кладки
			в 2 слоя	на каждый слой сверх 2-х добавлять	в 2 слоя по вы- равненной поверх- ности бутовой кладки, кирпичу, бетону	
			8-4-5	8-4-6	8-4-7	8-4-8
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.468	0.226	0.212	0.967
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0151	0.0076	0.007	0.0073
Прочие машины	0-25-27	тенге	8.23	4.19	3.82	3.96
Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	1-1-416	кг	4.4	2.3	2.4	—
Толь с крупнозернистой посыпкой	1-1-980	м2	2.3	1.15	—	—
гидроизоляционный ТГ-350						
Раствор готовый отделочный тяжелый цементный 1:3	30-2-28	м3	—	—	—	0.0305
Прочие материалы	31-1-4	тенге	17.17	8.81	5.07	0.27
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	81.68	39.38	37.35	166.28
Эксплуатация машин		тенге	8.23	4.19	3.82	3.96
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	3.08	1.58	1.44	1.49
Материальные ресурсы		тенге	575.57	296.31	204.27	120.14
Всего прямые затраты		тенге	665.48	339.88	245.44	290.38

Таблица 8-5. Боковая изоляция стен, фундаментов глиной

Состав работ: 1. Укладка слоя мятой глины с уплотнением и приготовлением.

Ед. измерения: м3 изолир. слоя

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	8-5-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	6.93
Затраты труда машинистов		чел-час	0.5
Прочие машины	0-25-27	тенге	274.19
Глина	30-8-111	м3	1.15
Прочие материалы	31-1-4	тенге	5.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	994.50
Эксплуатация машин		тенге	274.19
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	103.50
Материальные ресурсы		тенге	2685.13
Всего прямые затраты		тенге	3953.82

Раздел 3. Конструкции из кирпича

Таблица 8-6. Кладка стен

Состав работ 1 Кладка конструкций из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей (гр. 1-8) 3 Расшивка швов кладки наружных стен (гр. 1-6). 4 Установка металлических креплений (гр. 9)

Ед. измерения м3 кладки

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	кладка стен					
			наружных					
			простых		средней сложности		сложных	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-6-1	8-6-2	8-6-3	8-6-4	8-6-5	8-6-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	4 54	4 42	4 76	4 64	5 22	5 1
Затраты труда машинистов		чел-час	0 61	0 51	0 62	0 52	0 62	0 52
Прочие машины	0-25-27	тенге	335 84	281 14	337 41	282 71	337 41	282 71
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0 24	0 24	—	—	—	—
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	—	—	0 25	0 25	0 25	0 25
* Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	30-6-1	1000шт	0 38	0 38	0 384	0 384	0 39	0 39
Прочие материалы	31-1-4	тенге	38 25	38 25	38 25	38 25	38 25	38 25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	699 75	681 75	769 50	751 50	895 50	877 50
Эксплуатация машин		тенге	335 84	281 14	337 41	282 71	337 41	282 71
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	126 00	105 75	126 00	105 75	126 00	105 75
Материальные ресурсы		тенге	825 45	825 45	873 25	873 25	873 25	873 25
Всего прямые затраты		тенге	1861 04	1788 34	1980 16	1907 46	2106 16	2033 46

Продолжение табл. 8-6

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	кладка стен		приямков и каналов	заполнение каркасов	
			внутренних			при высоте этажа, м	
			при высоте этажа, м			до 4	свыше 4
			до 4	свыше 4			
			8-6-7	8-6-8	8-6-9	8-6-10	8-6-11
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	4.38	4.24	5.95	5.12	4.97
Затраты труда машинистов		чел-час	0.62	0.52	0.54	0.7	0.55
Прочие машины	0-25-27	тенге	337.41	286.52	296.6	379.78	298.85
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	30-2-5	м3	—	—	0.24	—	—
Раствор гтовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	—	—	—	0.24	0.24
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	0.24	0.24	—	—	—
* Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	30-6-1	1000шт	0.38	0.38	—	0.4	0.4
Кирпич и камни керамические одинарные, 250x120x65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	—	—	0.4	—	—
Прочие материалы	31-1-4	тенге	24.75	24.75	238.5	84.38	84.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	670.50	648.00	915.75	778.50	756.00
Эксплуатация машин		тенге	337.41	286.52	296.60	379.78	298.85
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	126.00	108.00	110.25	141.75	112.50
Материальные ресурсы		тенге	826.35	826.35	4065.70	871.58	871.58
Всего прямые затраты		тенге	1834.26	1760.87	5278.05	2029.86	1926.43

Таблица 8-7. Кладка перегородок

Состав работ: 1. Заготовка и установка арматуры при кладке армированных перегородок (гр. 1-4). 2. Кладка конструкций из кирпича.

Ед. измерения: м2 перегородок (за вычетом проемов)

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	армированных толщиной				неармированных толщ-	
			в 1/4 кирпича		в 1/2 кирпича		ной в 1/2 кирпича	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-7-1	8-7-2	8-7-3	8-7-4	8-7-5	8-7-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.24	0.953	1.43	1.14	1.21	0.925
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0345	0.0345	0.0635	0.0635	0.0629	0.0629
Прочие машины	0-25-27	тенге	18.89	18.89	34.73	34.73	34.37	34.37
Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	4-1-6	т	0.0006	0.0006	0.0009	0.0009	—	—
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	—	—	0.023	0.023	—	—
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	0.0077	0.0083	—	—	0.023	0.023
* Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	30-6-1	1000шт	0.027	0.0294	0.05	0.05	0.05	0.05
Прочие материалы	31-1-4	тенге	12.15	12.15	12.81	12.81	12.81	12.81
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	194.85	142.65	225.00	172.80	189.00	136.80
Эксплуатация машин		тенге	18.89	18.89	34.73	34.73	34.37	34.37
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	7.07	7.07	13.01	13.01	12.87	12.87
Материальные ресурсы		тенге	61.45	63.45	123.62	123.62	89.63	89.63
Всего прямые затраты		тенге	275.19	224.99	383.35	331.15	313.00	260.80

Таблица 8-8. Кладка конструкций из кирпича

Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Армирование конструкций (гр. 1, 2, 5 - 8). 3. Устройство лесов и опалубки для сводов и арок (гр. 9).

Ед. измерения: м3 кладки

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	столбов				
			прямоугольных				круглых
			армированных		неармированных		
			при высоте этажа, м				
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4 м
			8-8-1	8-8-2	8-8-3	8-8-4	8-8-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	7.46	7.33	6.66	6.54	10.4
Затраты труда машинистов		чел-час	0.67	0.56	0.67	0.56	0.71
Прочие машины	0-25-27	тенге	367.45	305.8	365.89	305.8	386.73
Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=3 мм	4-1-88	т	0.01	0.01	—	—	0.01
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	0.22	0.22	0.22	0.22	0.24
* Кирпич керамический или силикатный	30-6-2	1000шт	0.404	0.404	0.404	0.404	0.45
Прочие материалы	31-1-4	тенге	12.38	12.38	12.38	12.38	12.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1278.00	1260.00	1154.25	1136.25	1953.00
Эксплуатация машин		тенге	367.45	305.80	365.89	305.80	386.73
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	137.25	114.75	137.25	114.75	144.00
Материальные ресурсы		тенге	1539.18	1539.18	747.18	747.18	1605.98
Всего прямые затраты		тенге	3184.63	3104.98	2267.32	2189.23	3945.71

Продолжение табл. 8-8

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	столбов круглых при высоте этажа свыше 4 м	беседок, портиков и других деко- ративных конструкций высотой, м		сводов и арок над проездами и проемами
			8-8-6	до 4	свыше 4	8-8-9
				8-8-7	8-8-8	
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	10.3	11.1	11	14
Затраты труда машинистов		чел-час	0.6	0.72	0.58	0.59
Прочие машины	0-25-27	тенге	326.65	394.36	318.13	323.51
Лесоматериалы круглые из хвойных пород для строительства, d=14-24 см, длина 3-6,5 м	1-2-2	м3	—	—	—	0.02
Доски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорта	1-2-76	м3	—	—	—	0.04
Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=3 мм	4-1-88	т	0.01	0.004	0.004	—
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	0.24	0.24	0.24	0.24
* Кирпич керамический или силикатный	30-6-2	1000шт	0.45	0.421	0.421	0.415
Прочие материалы	31-1-4	тенге	12.38	12.38	12.38	48.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1939.50	2115.00	2092.50	2475.00
Эксплуатация машин		тенге	326.65	394.36	318.13	323.51
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	121.50	148.50	119.25	121.50
Материальные ресурсы		тенге	1605.98	1130.78	1130.78	1340.18
Всего прямые затраты		тенге	3872.13	3640.14	3541.41	4138.69

Таблица 8-9. Своды цилиндрические толщиной в 1/2 кирпича

Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Затирка поверхности сводов раствором. 3. Устройство лесов и опалубки для сводов и арок.

Ед. измерения: м2 горизонтальной проекции перекрытия или покрытия

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	8-9-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	2.52
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0459
Прочие машины	0-25-27	тенге	25.07
Лесоматериалы круглые из хвойных пород для строительства, d=14-24 см, длина 3-6,5 м	1-2-2	м3	0.0048
Доски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорта	1-2-76	м3	0.0098
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	0.025
* Кирпич керамический или силикатный	30-6-2	1000шт	0.0566
Прочие материалы	31-1-4	тенге	7.22
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	337.50
Эксплуатация машин		тенге	25.07
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	9.38
Материальные ресурсы		тенге	210.31
Всего прямые затраты		тенге	572.88

Таблица 8-10. Кладка армированных стен из кирпича в районах с сейсмичностью 7-8 баллов

Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей. 3. Расшивка швов кладки наружных стен. 4. Укладка арматуры.

Ед. измерения: м3 кладки

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	наружных			
			простых		средней сложности	
			при высоте этажа, м			
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-10-1	8-10-2	8-10-3	8-10-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	5.07	4.94	5.34	5.23
Затраты труда машинистов		чел-час	0.61	0.51	0.62	0.52
Прочие машины	0-25-27	тенге	335.84	281.14	337.41	282.71
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0.24	0.24	—	—
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	—	—	0.25	0.25
Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0.38	0.38	0.38	0.38
Прочие материалы	31-1-4	тенге	27	27	27	27
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	783.00	774.00	866.25	857.25
Эксплуатация машин		тенге	335.84	281.14	337.41	282.71
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	126.00	105.75	126.00	105.75
Материальные ресурсы		тенге	3827.60	3827.60	3875.40	3875.40
Всего прямые затраты		тенге	4946.44	4882.74	5079.06	5015.36

Таблица 8-11. Расшивка швов кладки

Состав работ: 1. Расшивка швов одновременно с кладкой.

Ед. измерения: м2 стен без вычета проемов

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	из кирпича	из керамических и мелкоблочных камней
			8-11-1	8-11-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.219	0.14
Затраты труда машинистов		чел-час	—	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	38.93	24.98
Эксплуатация машин		тенге	—	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—	—
Материальные ресурсы		тенге	—	—
Всего прямые затраты		тенге	38.93	24.98

Таблица 8-12. Армирование кладки стен, крепление сводов, установка металлических решеток

Состав работ: 1. Укладка арматурных сеток (гр. 1). 2. Крепление сводов стальными затяжками (гр. 2). 3. Установка конструкций на место с закреплением их (гр. 3).
4. Окраска металлических конструкций асфальтовым лаком за 1 раз.

Ед. измерения: т металлических изделий

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	армирование кладки стен и других конструкций	крепление сводов стальными затяжками	установка металличе- ских решеток прямых
			8-12-1	8-12-2	8-12-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	56.4	32.7	42.3
Затраты труда машинистов		чел-час	0.77	1.55	3.55
Прочие машины	0-25-27	тенге	422.15	846.56	1941.97
Поковки из квадратных заготовок	1-1-623	т	—	—	0.06
Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатанных профилей, масса до 0,1 т	2-1-237	т	—	1	1
Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=3 мм	4-1-88	т	1	—	—
Раствор готовый отделочный тяжелый цементный 1:3	30-2-28	м3	—	—	0.75
Прочие материалы	31-1-4	тенге	—	27	1697.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	8257.50	5985.00	6975.00
Эксплуатация машин		тенге	422.15	846.56	1941.97
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	157.50	317.25	726.75
Материальные ресурсы		тенге	79200.00	154427.00	163875.13
Всего прямые затраты		тенге	87879.65	161258.56	172792.10

Раздел 4. Конструкции из камней керамических или силикатных кладочных

Таблица 8-13. Кладка наружных стен

Состав работ: Состав работ: 1. Кладка конструкций из камней. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей (гр. 1-6). 3. Расшивка швов кладки наружных стен (гр. 1-6).

Ед. измерения: м3 кладки

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	простых		средней сложности		сложных	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-13-1	8-13-2	8-13-3	8-13-4	8-13-5	8-13-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.85	3.73	4.03	3.91	4.45	4.33
Затраты труда машинистов		чел-час	0.53	0.43	0.53	0.43	0.53	0.43
Прочие машины	0-25-27	тенге	291.91	236.52	291.91	236.52	291.91	236.52
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0.17	0.17	-	-	-	-
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	-	-	0.17	0.17	0.17	0.17
* Камни керамические или силикатные кладочные	30-6-3	1000шт	0.195	0.195	0.197	0.197	0.202	0.202
Прочие материалы	31-1-4	тенге	34.88	34.88	34.88	34.88	34.88	34.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	587.25	569.25	641.25	623.25	751.50	733.50
Эксплуатация машин		тенге	291.91	236.52	291.91	236.52	291.91	236.52
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	110.25	87.75	110.25	87.75	110.25	87.75
Материальные ресурсы		тенге	592.48	592.48	602.68	602.68	602.68	602.68
Всего прямые затраты		тенге	1471.64	1398.25	1535.84	1462.45	1646.09	1572.70

Таблица 8-14. Кладка перегородок толщиной 120 мм

Состав работ: Состав работ: 1. Заготовка и установка арматуры при кладке армированных перегородок. 2. Кладка конструкций из камней.

Ед. измерения: м2 перегородок (за вычетом проемов)

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	армированных		неармированных	
			при высоте этажа, м			
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-14-1	8-14-2	8-14-3	8-14-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.25	0.962	1.03	0.793
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0505	0.0489	0.0505	0.0489
Прочие машины	0-25-27	тенге	27.64	26.75	27.64	26.75
Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	4-1-6	т	0.0009	0.0009	-	-
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0.014	0.014	-	-
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	-	-	0.014	0.014
* Камни керамические или силикатные кладочные	30-6-3	1000шт	0.026	0.026	0.026	0.026
Прочие материалы	31-1-4	тенге	12.3	12.3	12.3	12.3
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	193.95	149.18	157.95	121.50
Эксплуатация машин		тенге	27.64	26.75	27.64	26.75
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	10.35	10.01	10.35	10.01
Материальные ресурсы		тенге	93.59	93.59	59.06	59.06
Всего прямые затраты		тенге	315.18	269.52	244.65	207.31

Раздел 5. Стены наружные из кирпича и камней керамических или силикатных с облицовкой лицевым кирпичем, камнями керамическими или силикатными

Таблица 8-15. Кладка стен

Состав работ: 1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Расшивка швов.

Ед. измерения: м3 кладки

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом					
			толщиной, мм					
			380		510		640	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-15-1	8-15-2	8-15-3	8-15-4	8-15-5	8-15-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	6.41	6.31	5.53	5.5	5.07	4.99
Затраты труда машинистов		чел-час	0.56	0.44	0.52	0.39	0.49	0.36
Прочие машины	0-25-27	тенге	305.8	238.77	282.71	211.86	266.56	197.96
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
* Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	30-6-1	1000шт	0.21	0.21	0.25	0.25	0.27	0.27
* Кирпич керамический или силикатный лицевой	30-6-5	1000шт	0.175	0.175	0.13	0.13	0.105	0.105
Прочие материалы	31-1-4	тенге	32.63	32.63	32.63	32.63	32.63	32.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1039.50	1028.25	902.25	888.75	814.50	801.00
Эксплуатация машин		тенге	305.80	238.77	282.71	211.86	266.56	197.96
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	114.75	90.00	105.75	78.75	99.00	74.25
Материальные ресурсы		тенге	800.83	800.83	800.83	800.83	800.83	800.83
Всего прямые затраты		тенге	2146.13	2067.85	1985.79	1901.44	1881.89	1799.79

Продолжение табл. 8-15

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	из камней с облицовкой лицевым кирпичом					
			толщиной, мм					
			380		510		640	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-15-7	8-15-8	8-15-9	8-15-10	8-15-11	8-15-12
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	5 74	5 65	5 45	5 37	4 79	4 72
Затраты труда машинистов		чел-час	0 57	0 45	0 53	0 41	0 5	0 39
Прочие машины	0-25-27	тенге	309 62	245 72	291 91	222 62	274 19	210 29
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	0 19	0 19	0 19	0 19	0 19	0 19
* Камни керамические или силикатные кладочные	30-6-3	1000шт	0 105	0 105	0 129	0 129	0 143	0 143
* Кирпич керамический или силикатный лицевой	30-6-5	1000шт	0 186	0 186	0 138	0 138	0 11	0 11
Прочие материалы	31-1-4	тенге	38 25	38 25	38 25	38 25	38 25	38 25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	936 00	920 25	936 00	922 50	816 75	805 50
Эксплуатация машин		тенге	309 62	245 72	291 91	222 62	274 19	210 29
в т ч заработная плата машинистов		тенге	117 00	92 25	110 25	83 25	103 50	78 75
Материальные ресурсы		тенге	672 85	672 85	672 85	672 85	672 85	672 85
Всего прямые затраты		тенге	1918 47	1838 82	1900 76	1817 97	1763 79	1688 64

Продолжение табл. 8-15

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	из камней с облицовкой камнями керамическими лицевыми					
			толщиной					
			380 мм		510 мм		640 мм	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-15-13	8-15-14	8-15-15	8-15-16	8-15-17	8-15-18
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	5.1	5.02	4.45	4.38	4.07	4
Затраты труда машинистов		чел-час	0.57	0.45	0.53	0.41	0.5	0.37
Прочие машины	0-25-27	тенге	309.62	245.72	291.91	222.62	271.94	203.35
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
* Камни керамические или силикатные кладочные	30-6-3	1000шт	0.105	0.105	0.129	0.129	0.143	0.143
* Камни керамические или силикатные лицевые	30-6-4	1000шт	0.093	0.093	0.069	0.069	0.055	0.055
Прочие материалы	31-1-4	тенге	34.88	34.88	34.88	34.88	34.88	34.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	834.75	821.25	724.50	713.25	652.50	641.25
Эксплуатация машин		тенге	309.62	245.72	291.91	222.62	271.94	203.35
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	117.00	92.25	110.25	83.25	101.25	76.50
Материальные ресурсы		тенге	602.68	602.68	602.68	602.68	602.68	602.68
Всего прямые затраты		тенге	1747.05	1669.65	1619.09	1538.55	1527.12	1447.28

Раздел 6. Участки стен (карнизы, пояски и т.п.) из кирпича и камней керамических или силикатных с облицовкой кирпичем лицевым профильным или камнями керамическими лицевыми профильными

Таблица 8-16. Кладка участков стен

Состав работ 1 Кладка стен с устройством выносов и облицовкой по шаблону 2 Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов 3 Устройство сливов 4 Расшивка швов

Ед измерения м3 кладки

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	из кирпича с облицовкой кирпичом лицевым профильным					
			толщиной стен, мм					
			380		510		640	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-16-1	8-16-2	8-16-3	8-16-4	8-16-5	8-16-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	9 81	9 67	7 39	7 29	6 37	6 27
Затраты труда машинистов		чел-час	0 53	0 41	0 53	0 41	0 49	0 37
Прочие машины	0-25-27	тенге	289 66	221 06	289 66	221 06	268 81	199 53
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23	0 23
* Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	30-6-1	1000шт	0 157	0 157	0 215	0 215	0 247	0 247
* Кирпич керамический лицевой	30-6-12	1000шт	0 233	0 233	0 175	0 175	0 143	0 143
Прочие материалы	31-1-4	тенге	11 25	11 25	11 25	11 25	11 25	11 25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1730 25	1710 00	1282 50	1271 25	1111 50	1100 25
Эксплуатация машин		тенге	289 66	221 06	289 66	221 06	268 81	199 53
в т ч заработная плата машинистов		тенге	108 00	83 25	108 00	83 25	101 25	74 25
Материальные ресурсы		тенге	779 45	779 45	779 45	779 45	779 45	779 45
Всего прямые затраты		тенге	2799 36	2710 51	2351 61	2271 76	2159 76	2079 23

Продолжение табл. 8-16

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	из камней с облицовкой кирпичом лицевым профильным					
			толщиной стен, мм					
			380		510		640	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-16-7	8-16-8	8-16-9	8-16-10	8-16-11	8-16-12
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	8.44	8.3	6.24	6.14	5.4	5.3
Затраты труда машинистов		чел-час	0.53	0.41	0.53	0.41	0.5	0.37
Прочие машины	0-25-27	тенге	291.91	222.62	291.91	222.62	271.94	203.35
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18
* Камни керамические или силикатные кладочные	30-6-3	1000шт	0.08	0.08	0.109	0.109	0.125	0.125
* Кирпич керамический лицевой	30-6-12	1000шт	0.233	0.233	0.175	0.175	0.143	0.143
Прочие материалы	31-1-4	тенге	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1487.25	1467.00	1089.00	1077.75	938.25	927.00
Эксплуатация машин		тенге	291.91	222.62	291.91	222.62	271.94	203.35
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	110.25	83.25	110.25	83.25	101.25	76.50
Материальные ресурсы		тенге	645.85	645.85	612.45	612.45	612.45	612.45
Всего прямые затраты		тенге	2425.01	2335.47	1993.36	1912.82	1822.64	1742.80

Таблица 8-17. Кладка из камней с облицовкой камнями керамическими лицевыми профильными

Состав работ: 1. Кладка стен, с устройством выносов и облицовкой по шаблону. 02. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов. 3. Устройство сливов.

Ед. измерения: м3 кладки

Наименование элементов затрат	кссд	ед.изм.	толщиной стен, мм					
			380		510		640	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-17-1	8-17-2	8-17-3	8-17-4	8-17-5	8-17-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	8.44	8.3	6.24	6.14	5.4	5.3
Затраты труда машинистов		чел-час	0.53	0.41	0.53	0.41	0.5	0.37
Прочие машины	0-25-27	тенге	291.91	222.62	291.91	222.62	271.94	203.35
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	0.18
* Камни керамические или силикатные кладочные	30-6-3	1000шт	0.08	0.08	0.109	0.109	0.125	0.125
* Камни керамические лицевые	30-6-13	1000шт	0.118	0.118	0.089	0.089	0.073	0.073
Прочие материалы	31-1-4	тенге	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25	11.25
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1487.25	1467.00	1089.00	1077.75	938.25	927.00
Эксплуатация машин		тенге	291.91	222.62	291.91	222.62	271.94	203.35
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	110.25	83.25	110.25	83.25	101.25	76.50
Материальные ресурсы		тенге	645.85	645.85	612.45	612.45	612.45	612.45
Всего прямые затраты		тенге	2425.01	2335.47	1993.36	1912.82	1822.64	1742.80

Раздел 7. Стены наружные из кирпича с облицовкой в процессе кладки керамическими плитами

Таблица 8-18. Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамическими плитами

Состав работ: 1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов. 3. Расшивка швов и промывка облицовки.

Ед. измерения: м2 стен (за вычетом проемов)

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамической плиткой				на каждые 120 мм изменений толщины кладки добавлять или вычитать	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4		
			8-18-1	8-18-2	8-18-3	8-18-4		
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	5.7	5.58	0.362	0.359		
Затраты труда машинистов		чел-час	0.3485	0.2816	0.0497	0.0489		
Прочие машины	0-25-27	тенге	190.56	153.95	27.2	26.74		
* Плиты керамические	1-1-609	м2	1.015	1.015	—	—		
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-50	30-2-12	м3	0.134	0.134	0.03	0.03		
* Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	30-6-1	1000шт	0.194	0.194	0.0485	0.0495		
Прочие материалы	31-1-4	тенге	21.38	21.38	4.79	4.79		
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	972.00	951.75	56.48	56.03		
Эксплуатация машин		тенге	190.56	153.95	27.20	26.74		
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	71.37	57.65	10.19	10.01		
Материальные ресурсы		тенге	468.94	468.94	104.99	104.99		
Всего прямые затраты		тенге	1631.50	1574.64	188.67	187.76		

Раздел 8. Стены наружные и внутренние кирпичные облегченных конструкций

Таблица 8-19. Кладка наружных и внутренних стен

Состав работ 1 Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки легким бетоном (гр 1-6) или засыпными материалами (гр 7-12) 2 Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей 3 Расшивка швов

Ед измерения м3 кладки

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	кирпично-бетонных с заполнением легким бетоном					
			толщиной, мм					
			380		510		640	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-19-1	8-19-2	8-19-3	8-19-4	8-19-5	8-19-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	5 1	4 5	4 27	4 18	3 53	3 46
Затраты труда машинистов		чел-час	0 57	0 45	0 53	0 41	0 49	0 36
Прочие машины	0-25-27	тенге	309 62	244 15	289 66	221 06	266 56	197 96
Бетон легкий на пористых заполнителях объемным весом 1200 кг/м3 класса В3,5 (М-50)	30-1-29	м3	0 14	0 14	0 37	0 37	0 51	0 51
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0 18	0 18	0 14	0 14	0 11	0 11
Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0 352	0 352	0 263	0 263	0 209	0 209
Прочие материалы	31-1-4	тенге	57 38	57 38	55 13	55 13	48 38	48 38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	848 25	832 50	675 00	661 50	533 25	522 00
Эксплуатация машин		тенге	309 62	244 15	289 66	221 06	266 56	197 96
в т ч заработная плата машинистов		тенге	117 00	92 25	108 00	83 25	99 00	74 25
Материальные ресурсы		тенге	4218 94	4218 94	4660 82	4660 82	4907 25	4907 25
Всего прямые затраты		тенге	5376 81	5295 59	5625 48	5543 38	5707 06	5627 21

Продолжение табл. 8-19

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	кирпичных колодцевых с заполнением засыпными материалами					
			толщиной, мм					
			380		510		640	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-19-7	8-19-8	8-19-9	8-19-10	8-19-11	8-19-12
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	6 85	6 74	5 55	5 46	4 91	4 81
Затраты труда машинистов		чел-час	0 67	0 55	0 65	0 53	0 63	0 51
Прочие машины	0-25-27	тенге	365 89	301 99	356 69	289 66	344 36	279 58
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0 11	0 11	0 08	0 08	0 07	0 07
Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0 318	0 318	0 237	0 237	0 189	0 189
Гравий керамзитовый М-400 фракции 10-20 мм	30-9-11	м3	0 31	0 31	0 46	0 46	0 55	0 55
Прочие материалы	31-1-4	тенге	57 38	57 38	55 13	55 13	48 38	48 38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1140 75	1122 75	915 75	900 00	789 75	774 00
Эксплуатация машин		тенге	365 89	301 99	356 69	289 66	344 36	279 58
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	137 25	112 50	132 75	108 00	128 25	105 75
Материальные ресурсы		тенге	4260 52	4260 52	4156 54	4156 54	4119 75	4119.75
Всего прямые затраты		тенге	5767 16	5685 26	5428 98	5346 20	5253 86	5173 33

Продолжение табл. 8-19

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	кирпичных с вертикальными поперечными стенками и узлами жесткости					
			с заполнением засыпными материалами					
			толщиной, мм					
			380		510		640	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-19-13	8-19-14	8-19-15	8-19-16	8-19-17	8-19-18
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	6 36	6 26	5 19	5 09	4 61	4 52
Затраты труда машинистов		чел-час	0 69	0 56	0 66	0 53	0 63	0 51
Прочие машины	0-25-27	тенге	374 4	305 8	360 5	291 91	344 36	279 58
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0 14	0 14	0 12	0 12	0 11	0 11
Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0 329	0 329	0 245	0 24	0 195	0 195
Гравий керамзитовый М-400 фракции 10-20 мм	30-9-11	м3	0 3	0 3	0 44	0 44	0 53	0 53
Прочие материалы	31-1-4	тенге	93 38	93 38	93 38	93 38	88 88	88 88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1057 50	1041 75	855 00	839 25	742 50	726 75
Эксплуатация машин		тенге	374 40	305 80	360 50	291 91	344 36	279 58
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	139 50	114 75	135 00	110 25	128 25	105 75
Материальные ресурсы		тенге	4439 55	4439 55	4304 23	4264 58	4253 83	4253 83
Всего прямые затраты		тенге	5871 45	5787 10	5519 73	5395 74	5340 69	5260 16

Таблица 8-20. Кладка наружных и внутренних кирпичных стен

Состав работ: 1. Кладка стен из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 3. Изоляция стен с внутренней стороны теплоизоляционными плитами (вплотную к стене или с воздушной прослойкой) с установкой их на растворе и примораживанием к стене на марках и ленточных маяках (гр. 3-8). 4. Расшивка швов.

Ед. измерения: м3 кладки

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с воздушной прослойкой		с теплоизоляционными плитами общей толщиной 250 мм	
			при высоте этажа, м			
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-20-1	8-20-2	8-20-3	8-20-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	5.67	5.56	8.87	8.73
Затраты труда машинистов		чел-час	0.5	0.39	0.79	0.67
Прочие машины	0-25-27	тенге	274.19	210.29	432.92	364.32
* Плиты теплоизоляционные	1-3-13	м2	—	—	4.12	4.12
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0.21	0.21	0.24	0.24
* Кирпич керамический или силикатный	30-6-2	1000шт	0.37	0.37	0.408	0.408
Прочие материалы	31-1-4	тенге	38.25	38.25	138.38	138.38
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	929.25	911.25	1440.00	1417.50
Эксплуатация машин		тенге	274.19	210.29	432.92	364.32
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	103.50	78.75	162.00	137.25
Материальные ресурсы		тенге	727.05	727.05	925.58	925.58
Всего прямые затраты		тенге	1930.49	1848.59	2798.50	2707.40

Продолжение табл. 8-20

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	с теплоизоляционными плитами общей толщиной			
			380 мм		510 мм	
			при высоте этажа, м			
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-20-5	8-20-6	8-20-7	8-20-8
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	7.12	7.01	6.04	5.94
Затраты труда машинистов		чел-час	0.68	0.56	0.65	0.52
Прочие машины	0-25-27	тенге	372.83	304.24	355.12	286.52
* Плиты теплоизоляционные	1-3-13	м2	2.71	2.71	2.02	2.02
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0.25	0.25	0.25	0.25
* Кирпич керамический или силикатный	30-6-2	1000шт	0.403	0.403	0.4	0.4
Прочие материалы	31-1-4	тенге	101.25	101.25	70.88	70.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1154.25	1136.25	972.00	954.00
Эксплуатация машин		тенге	372.83	304.24	355.12	286.52
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	139.50	114.75	132.75	108.00
Материальные ресурсы		тенге	921.25	921.25	890.88	890.88
Всего прямые затраты		тенге	2448.33	2361.74	2218.00	2131.40

Раздел 9. Конструкции из крупных известняковых блоков

Таблица 8-21. Кладка из крупных известняковых блоков

Состав работ: 1. Установка блоков с постановкой креплений. 2. Заделка и расшивка швов. 3. Сортировка блоков.

Ед. измерения: м3 кладки блоков

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	массой, т	
			до 0,5	более 0,5
			8-21-1	8-21-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	4.02	2.77
Затраты труда машинистов		чел-час	1.57	0.93
Краны башенные, 5 т	0-3-1	маш-ч	0.85	0.44
Прочие машины	0-25-27	тенге	394.36	266.56
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-10	30-2-10	м3	0.04	0.03
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0.03	0.02
* Блоки известняковые	30-11-1	м3	0.93	0.95
Прочие материалы	31-1-4	тенге	27	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	643.50	463.50
Эксплуатация машин		тенге	1050.31	606.11
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	370.35	213.84
Материальные ресурсы		тенге	241.00	152.30
Всего прямые затраты		тенге	1934.81	1221.91

Раздел 10. Конструкции из камней легкогобетонных

Таблица 8-22. Кладка стен, заполнение каркасов и фахверков

Состав работ 1 Кладка стен из легкогобетонных камней (гр 1, 2) 2 Заполнение каркасов и фахверков (гр 3, 4) 3 Кладка стен из камней с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов кирпичом (гр 5-10) 4 Устройство ниш отопления и архитектурных деталей 5 Установка металлических связей (гр 5-10) 6 Засыпка пустот в камнях (гр 11) 7 Расшивка швов (гр 1-10)

Ед измерения м3 кладки

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	кладка из легкогобетонных камней								
			без облицовки				с облицовкой в процес-				
			стен	заполнений каркасов и фахверков			се кладки кирпичом				
							(в 1/2 кирпича) стен				
							толщиной				
							320 мм				
при высоте этажа, м											
до 4		свыше 4		до 4		свыше 4					
8-22-1		8-22-2		8-22-3		8-22-4		8-22-5		8-22-6	
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3 72	3 56	3 07	2 91	4 79	4 58			
Затраты труда машинистов		чел-час	0 68	0 53	0 58	0 43	0 8	0 65			
Прочие машины	0-25-27	тенге	372 83	288 09	319 7	234 95	439 87	355 12			
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0 11	0 11	0 11	0 11	0 15	0 15			
* Камни стеновые из легкого бетона	30-3-49	м3	0 92	0 92	0 92	0 92	0 55	0 55			
* Кирпич керамический или силикатный	30-6-2	1000шт	-	-	-	-	0 16	0 16			
Прочие материалы	31-1-4	тенге	34 88	34 88	34 88	34 88	48 38	48 38			
Заработная плата рабочих строителей		тенге	594 00	569 25	461 25	452 25	792 00	756 00			
Эксплуатация машин		тенге	372 83	288 09	319 70	234 95	439 87	355 12			
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	139 50	108 00	119 25	87 75	164 25	132 75			
Материальные ресурсы		тенге	395 68	395 68	395 68	395 68	540 38	540 38			
Всего прямые затраты		тенге	1362 51	1253 02	1176 63	1082 88	1772 25	1651 50			

Продолжение табл. 8-22

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	кладка из легкогобетонных камней				засыпка пустот в камнях
			с облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича)				
			стен толщиной, мм				
			520		720		
			при высоте этажа, м				
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	
			8-22-7	8-22-8	8-22-9	8-22-10	8-22-11
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	4.08	3.81	3.49	3.29	1.22
Затраты труда машинистов		чел-час	0.75	0.59	0.77	0.61	0.19
Прочие машины	0-25-27	тенге	409.82	323.51	420.59	335.84	106.27
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0.14	0.14	0.14	0.14	—
* Камни стеновые из легкого бетона	30-3-49	м3	0.68	0.68	0.74	0.74	—
* Кирпич керамический или силикатный	30-6-2	1000шт	0.1	0.1	0.07	0.07	—
Гравий керамзитовый М-400 фракции 10-20 мм	30-9-11	м3	—	—	—	—	0.25
Прочие материалы	31-1-4	тенге	42.75	42.75	39.38	39.38	—
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	670.50	600.75	573.75	540.00	195.75
Эксплуатация машин		тенге	409.82	323.51	420.59	335.84	106.27
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	153.00	121.50	157.50	126.00	40.50
Материальные ресурсы		тенге	501.95	501.95	498.58	498.58	1065.00
Всего прямые затраты		тенге	1582.27	1426.21	1492.92	1374.42	1367.02

Раздел 11. Стены и перегородки из камней известняковых

Таблица 8-23. Кладка стен и перегородок неармированных

Состав работ: 1. Кладка стен и перегородок. 2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 3. Притеска камней. 4. Отделка поверхности чистой кладки (гр. 5, 6). 5. Расшивка швов (гр. 3-6).

Ед. измерения: м3 кладки

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	кладка из известняка стен					
			обычная		рядовая		чистая	
			при высоте этажа, м					
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-23-1	8-23-2	8-23-3	8-23-4	8-23-5	8-23-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.13	3.04	4.1	3.98	5.56	5.45
Затраты труда машинистов		чел-час	0.57	0.46	0.59	0.47	0.56	0.45
Прочие машины	0-25-27	тенге	309.62	251.1	321.26	259.61	304.24	244.15
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-10	30-2-10	м3	0.1	0.1	0.07	0.07	0.07	0.07
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0.07	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04
Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0.003	0.003	—	—	—	—
* Камни стеновые из известняка для кладки стен и перегородок	30-11-3	м3	0.9	0.9	0.98	0.98	0.98	0.98
Прочие материалы	31-1-4	тенге	27	27	27	27	27	27
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	456.75	443.25	603.00	585.00	924.75	904.50
Эксплуатация машин		тенге	309.62	251.10	321.26	259.61	304.24	244.15
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	117.00	94.50	119.25	96.75	114.75	92.25
Материальные ресурсы		тенге	569.39	569.39	360.50	360.50	360.50	360.50
Всего прямые затраты		тенге	1335.76	1263.74	1284.76	1205.11	1589.49	1509.15

Продолжение табл. 8-23

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	кладка из известняка			
			перегородок неармированных из плит		стен с облицовкой кирпичом толщиной 520 мм	
			при высоте этажа, м			
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-23-7	8-23-8	8-23-9	8-23-10
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	7.77	7.63	4.9	4.75
Затраты труда машинистов		чел-час	0.45	0.34	0.54	0.43
Прочие машины	0-25-27	тенге	244.15	184.07	296.6	234.95
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта	1-2-14	м3	0.06	0.06	-	-
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-10	30-2-10	м3	0.04	0.04	-	-
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0.02	0.02	0.16	0.16
* Кирпич керамический или силикатный	30-6-2	1000шт	-	-	0.16	0.16
* Плиты из камня-известняка	30-11-2	м3	0.91	0.91	-	-
* Камни стеновые из известняка для кладки стен и перегородок	30-11-3	м3	-	-	0.55	0.55
Прочие материалы	31-1-4	тенге	27	27	27	27
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1183.50	1163.25	758.25	735.75
Эксплуатация машин		тенге	244.15	184.07	296.60	234.95
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	92.25	69.75	110.25	87.75
Материальные ресурсы		тенге	862.20	862.20	551.80	551.80
Всего прямые затраты		тенге	2289.85	2209.52	1606.65	1522.50

Раздел 12. Перегородки

Таблица 8-24. Установка перегородок

Состав работ: 1. Выравнивание готового основания раствором. 2. Установка плит и каркасов (гр. 1-8). 3. Постановка металлических креплений. 4. Заделка швов.
Ед. измерения: м2 перегородок (за вычетом проемов)

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	из гипсовых плит в			
			1 слой		2 слой	
			при высоте этажа, м			
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-24-1	8-24-2	8-24-3	8-24-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.842	0.817	1.52	1.47
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0475	0.0475	0.1085	0.1085
Прочие машины	0-25-27	тенге	25.98	25.98	59.34	59.34
Гипсовые вяжущие Г-3	1-1-105	т	0.0057	0.0057	0.0203	0.0203
Поковки из квадратных заготовок	1-1-623	т	0.00008	0.00008	0.00008	0.00008
Толь ТВК-350	1-1-981	м2	0.06	0.06	0.12	0.12
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта	1-2-14	м3	0.001	0.001	0.002	0.002
Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	4-1-6	т	0.00013	0.00013	0.00026	0.00026
* Плиты гипсовые и легкобетонные толщиной до 100 мм	30-5-1	м2	0.91	0.91	1.82	1.82
Песок природный	30-8-92	м3	0.006	0.006	0.021	0.021
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.27	0.27	0.27	0.27
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	139.73	135.68	263.25	254.25
Эксплуатация машин		тенге	25.98	25.98	59.34	59.34
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	9.72	9.72	22.23	22.23
Материальные ресурсы		тенге	69.57	69.57	195.37	195.37
Всего прямые затраты		тенге	235.28	231.23	517.96	508.96

Продолжение табл. 8-24

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	из легкобетонных плит в			
			1 слой		2 слоя	
			при высоте этажа, м			
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-24-5	8-24-6	8-24-7	8-24-8
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.8	0.776	1.52	1.47
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0416	0.0416	0.0839	0.0839
Прочие машины	0-25-27	тенге	22.75	22.75	45.88	45.88
Поковки из квадратных заготовок	1-1-623	т	0.00008	0.00008	0.00008	0.00008
Толь ТВК-350	1-1-981	м2	0.06	0.06	0.12	0.12
Бруски обрезные из хвойных пород, длина до 6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорта	1-2-14	м3	0.001	0.001	0.002	0.002
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0.005	0.005	0.011	0.011
* Плиты гипсовые и легкобетонные толщиной до 100 мм	30-5-1	м2	0.95	0.95	1.74	1.74
Прочие материалы	31-1-4	тенге	0.27	0.27	0.27	0.27
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	134.33	130.28	261.00	252.00
Эксплуатация машин		тенге	22.75	22.75	45.88	45.88
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	8.53	8.53	17.19	17.19
Материальные ресурсы		тенге	40.49	40.49	77.55	77.55
Всего прямые затраты		тенге	197.57	193.52	384.43	375.43

Таблица 8-25. Установка перегородок из стеклянных блоков и заполнение проемов стеклянными блоками

Состав работ: 1. Выравнивание готового основания на растворе. 2. Установка блоков с армированием кладки. 3. Расшивка швов (гр. 1,2).

Ед. измерения: м2 перегородок (за вычетом проемов)

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	установка перегородок из стеклянных блоков		заполнение проемов стеклянными блоками	
			при высоте этажа, м			
			до 4	свыше 4	до 4	свыше 4
			8-25-1	8-25-2	8-25-3	8-25-4
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.18	1.16	1.36	1.33
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0437	0.0437	0.0437	0.0437
Прочие машины	0-25-27	тенге	23.93	23.93	23.93	23.93
Блоки стеклянные пустотелые бесцветные размером 194x194x98 мм	1-1-49	1000шт	0.026	0.026	0.026	0.026
Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	4-1-6	т	0.00112	0.00112	0.00112	0.00112
Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый М-25	30-2-11	м3	0.0074	0.0074	0.0074	0.0074
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	186.75	183.60	222.30	217.35
Эксплуатация машин		тенге	23.93	23.93	23.93	23.93
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	8.96	8.96	8.96	8.96
Материальные ресурсы		тенге	2247.09	2247.09	2247.09	2247.09
Всего прямые затраты		тенге	2457.77	2454.62	2493.32	2488.37

Раздел 13. Плиты железобетонные подоконные

Таблица 8-26. Укладка подоконных железобетонных плит

Состав работ: 1. Укладка плит с подливкой раствора, подгонкой плит по месту и заделкой швов.

Ед. измерения: м2 плит (в деле)

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с мозаичным покрытием	гладких
			8-26-1	8-26-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.15	0.98
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0437	0.0431
Прочие машины	0-25-27	тенге	23.93	23.54
Раствор готовый отделочный тяжелый цементный 1:3	30-2-28	м3	0.0306	0.0306
* Сборные железобетонные изделия и конструкции	30-13-2	м2	1.02	1.02
Прочие материалы	31-1-4	тенге	3.21	0.27
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	182.93	157.73
Эксплуатация машин		тенге	23.93	23.54
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	8.96	8.82
Материальные ресурсы		тенге	123.47	120.53
Всего прямые затраты		тенге	330.33	301.80

Раздел 14. Крыльца

Таблица 8-27. Устройство крылец

Состав работ: 1. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундаменты и отвозкой лишнего грунта. 2. Кладка бортовых стенок с оштукатуриванием и окраской (гр. 2).
3. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит. 4. Укладка ступеней (гр. 2). 5. Устройство асфальтового покрытия.

Ед. измерения: м2 крыльца

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	с входной площадкой	с входом с одной стороны в одну ступень
			8-27-1	8-27-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.53	2.86
Затраты труда машинистов		чел-час	0.13	0.13
Прочие машины	0-25-27	тенге	70.85	70.85
Бетон тяжелый класса В7,5 (М-100)	30-1-4	м3	0.05	0.09
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	30-2-5	м3	0.01	0.01
Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	—	0.002
* Плиты сборные железобетонные	30-16-1	м3	П	П
* Ступени железобетонные	30-21-3	м	—	П
Прочие материалы	31-1-4	тенге	263.25	357.75
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	229.50	405.00
Эксплуатация машин		тенге	70.85	70.85
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	27.00	27.00
Материальные ресурсы		тенге	439.55	669.11
Всего прямые затраты		тенге	739.90	1144.96

Раздел 15. Мусоропровод со стволом из асбестоцементных труб

Таблица 8-28. Монтаж мусоропровода со стволом из асбестоцементных труб

Состав работ: 1. Установка вертикального ствола мусоропровода из асбестоцементных труб диаметром 400 мм с подвижными муфтами, креплением ствола в пределах этажей и нижней части ствола к стальной опорной раме. 2. Монтаж приемных клапанов с вырезкой отверстий в асбестоцементных трубах по шаблону, креплением кожуха приемных клапанов к стволу мусоропровода хомутами на упругих прокладках с герметизацией сопряжений. 3. Установка деталей мусоропровода: вытяжной трубы с дефлектором, телескопического отвода с шибером, с герметической заделкой при соединении ствола мусоропровода с телескопическим отводом, мусоросборника емкостью 750 л на металлической тележке. 4. Заделка мест прохода ствола мусоропровода через перекрытия и покрытие раствором и минеральной ватой. 5. Окраска металлических деталей мусоропровода.

Ед. измерения: мусоропровод

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	в 9-этажных зданиях с пятью клапанами общей высотой 25 м
			8-28-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	61.3
Затраты труда машинистов		чел-час	12.56
Краны башенные, 8 т	0-3-2	маш-ч	10.4
Прочие машины	0-25-27	тенге	1182.4
Белила густотертые цинковые, марка МА-011-1	1-1-264	кг	2
Олифа комбинированная "Оксоль"	1-1-452	кг	1.7
Металлоконструкции опорной рамы из цилиндрического телескопического отвода	2-1-261	кг	86
Металлический мусоросборник с тележкой	2-2-20	комплект	1
Трубы асбестоцементные безнапорные (ГОСТ 1839-80), Ду 300 мм, Дв 279 мм	8-2-28	м	4
Трубы асбестоцементные безнапорные (ГОСТ 1839-80), Ду 400 мм, Дв 368 мм	8-2-29	м	24.5
* Клапаны приемные	9-3-7	шт	5
Дефлекторы N3 марки ЦАГИ, d патрубка 280 мм	13-5-1	шт	1
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	30-2-5	м3	0.12
Прочие материалы	31-1-4	тенге	5454
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	9832.50
Эксплуатация машин		тенге	11211.12
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	3157.65
Материальные ресурсы		тенге	60912.90
Всего прямые затраты		тенге	81956.52

Таблица 8-29. На каждый этаж сверх или менее девяти добавлять или исключать

Ед. измерения: этаж

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	8-29-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	5.04
Затраты труда машинистов		чел-час	1.23
Краны башенные, 8 т	0-3-2	маш-ч	1.03
Прочие машины	0-25-27	тенге	111.65
Белила густотертые цинковые, марка МА-011-1	1-1-264	кг	0.12
Олифа комбинированная "Оксоль"	1-1-452	кг	0.1
Трубы асбестоцементные безнапорные (ГОСТ 1839-80), Ду 400 мм, Дв 368 мм	8-2-29	м	2.86
* Клапаны приемные	9-3-7	шт	0.5
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-50	30-2-5	м3	0.01
Прочие материалы	31-1-4	тенге	388.13
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	796.50
Эксплуатация машин		тенге	1104.88
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	311.58
Материальные ресурсы		тенге	2985.53
Всего прямые затраты		тенге	4886.91

Таблица 8-30. На 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м добавлять или исключать

Ед. измерения: м ствола

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	8-30-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	1.17
Затраты труда машинистов		чел-час	0.43
Краны башенные, 8 т	0-3-2	маш-ч	0.37
Прочие машины	0-25-27	тенге	31.61
Трубы асбестоцементные безнапорные (ГОСТ 1839-80), Ду 400 мм, Дв 368 мм	8-2-29	м	1.02
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	180.00
Эксплуатация машин		тенге	388.40
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	107.82
Материальные ресурсы		тенге	899.64
Всего прямые затраты		тенге	1468.04

Таблица 8-31. Добавлять на один дополнительный приемный клапан

Ед. измерения: приемный клапан

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	8-31-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	2.54
Затраты труда машинистов		чел-час	0.03
Прочие машины	0-25-27	тенге	16.15
Белила густотертые цинковые, марка МА-011-1	1-1-264	кг	0.24
Олифа комбинированная "Оксоль"	1-1-452	кг	0.2
* Клапаны приемные	9-3-7	шт	1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	9
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	411.75
Эксплуатация машин		тенге	16.15
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	6.75
Материальные ресурсы		тенге	104.16
Всего прямые затраты		тенге	532.06

Таблица 8-32. Окраска металлических деталей мусоропровода

Ед. измерения: мусоропровод

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	в 9-этажных зданиях с пятью клапанами
			8-32-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	4.79
Затраты труда машинистов		чел-час	—
Белила густотертые цинковые, марка МА-011-1	1-1-264	кг	2
Олифа комбинированная "Оксоль"	1-1-452	кг	1.7
Прочие материалы	31-1-4	тенге	79.88
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	850.50
Эксплуатация машин		тенге	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—
Материальные ресурсы		тенге	878.18
Всего прямые затраты		тенге	1728.68

Таблица 8-33. При окраске на каждый этаж сверх или менее девяти добавлять или исключать

Ед. измерения: этаж

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	8-33-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.3
Затраты труда машинистов		чел-час	—
Белила густотертые цинковые, марка МА-011-1	1-1-264	кг	0.12
Олифа комбинированная "Оксоль"	1-1-452	кг	0.1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	5.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	51.75
Эксплуатация машин		тенге	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—
Материальные ресурсы		тенге	53.21
Всего прямые затраты		тенге	104.96

Таблица 8-34. При окраске на один дополнительный клапан добавлять

Ед. измерения: приемный клапан

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	8-34-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.58
Затраты труда машинистов		чел-час	—
Белила густотертые цинковые, марка МА-011-1	1-1-264	кг	0.24
Олифа комбинированная "Оксоль"	1-1-452	кг	0.2
Прочие материалы	31-1-4	тенге	9
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	101.25
Эксплуатация машин		тенге	—
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	—
Материальные ресурсы		тенге	104.16
Всего прямые затраты		тенге	205.41

Раздел 16. Наружные и внутренние леса

Таблица 8-35. Установка и разборка инвентарных лесов

Состав работ: 1. Планировка места установки наружных лесов (гр. 1-3). 2. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц. 3. Разборка лесов. 4. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их. 5. Завозка готовых элементов лесов со склада на объект и отвозка их после разборки на склад или другой объект.

Ед. измерения: м2 вертикальной проекции для наружных лесов

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	наружных				
			высотой до 16 м			на каждые последующие 4 м	
			трубчатых для кладки и облицовки	трубчатых для прочих отде- лочных работ	подвесных	высоты лесов добавлять	
						трубчатых	подвесных
			8-35-1	8-35-2	8-35-3	8-35-4	8-35-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.434	0.435	0.652	0.066	0.0979
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0011	0.0011	0.0012	-	-
Прочие машины	0-25-27	тенге	0.62	0.62	0.67	-	-
Деревянные детали лесов	1-2-118	м3	0.00006	0.00009	0.00009	-	-
Стальные детали лесов	2-1-265	т	0.00037	0.00035	0.00044	-	-
Щиты настила	6-8-33	м2	0.012	0.034	0.019	-	-
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	68.85	69.08	103.73	10.49	15.59
Эксплуатация машин		тенге	0.62	0.62	0.67	-	-
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.23	0.23	0.25	-	-
Материальные ресурсы		тенге	55.68	80.92	72.25	-	-
Всего прямые затраты		тенге	125.15	150.62	176.65	10.49	15.59

Таблица 8-36. Установка и разборка инвентарных лесов

Ед. измерения: м2 горизонтальной проекции

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	внутренних, трубчатых	
			при высоте помещений до 6 м	на каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять
			8-36-1	8-36-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	0.702	0.498
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0028	0.0016
Прочие машины	0-25-27	тенге	1.52	0.86
Деревянные детали лесов	1-2-118	м3	0.00008	0.00008
Стальные детали лесов	2-1-265	т	0.00029	0.00029
Щиты настила	6-8-33	м2	0.055	0.014
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	111.38	78.98
Эксплуатация машин		тенге	1.52	0.86
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	0.56	0.32
Материальные ресурсы		тенге	100.11	49.68
Всего прямые затраты		тенге	213.01	129.52

Раздел 17. Печи отопительные и очаги

Таблица 8-37. Основания под печи, очаги и трубы

Состав работ: 1. Кладка в готовых котлованах оснований из бутового камня или из кирпича и половняка (гр. 1, 2). 2. Устройство изоляции (гр. 1, 2).

Ед. измерения: м3 основания

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	в нижних этажах
			8-37-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	4.45
Затраты труда машинистов		чел-час	0.55
Прочие машины	0-25-27	тенге	298.85
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-25	30-2-4	м3	0.36
Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0.19
Кирпич-половняк	30-6-27	м3	0.6
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	731.25
Эксплуатация машин		тенге	298.85
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	112.50
Материальные ресурсы		тенге	3887.50
Всего прямые затраты		тенге	4917.60

Таблица 8-38. Основания под печи, очаги и трубы

Состав работ: 1. Устройство основания в верхних этажах.

Ед. измерения: место

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	в верхних этажах
			8-38-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.76
Затраты труда машинистов		чел-час	0.07
Прочие машины	0-25-27	тенге	36.99
Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" из горячекатанного проката немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали кипящей, полуспокойной, N 16-18	1-1-845	т	0.02
Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А-I, d=10 мм	4-1-6	т	0.03
Раствор готовый кладочный тяжелый цементный М-25	30-2-4	м3	0.02
Кирпич и камни керамические одинарные, 250x120x65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0.006
Прочие материалы	31-1-4	тенге	212.63
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	528.75
Эксплуатация машин		тенге	36.99
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	13.50
Материальные ресурсы		тенге	2540.81
Всего прямые затраты		тенге	3106.55

Таблица 8-39. Кладка печей, очагов

Состав работ: 1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей. 2. Установка приборов (гр. 1-10) и металлических обрамлений-поясков (гр. 5-10). 3. Изготовление и установка стального футляра (гр. 2, 4) и стальных зонтов (гр. 9, 10). 4. Приготовление глиняного раствора. 5. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. 6. Присоединение к дымоходам.

Ед. измерения: м3 кладки (без вычета пустот)

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	отопительных				кухонных	
			с толпой под					
			дрова		уголь		дрова	
			не облицован- ные и не ош- тукатуренные	в стальных футлярах	не облицован- ные и не ош- тукатуренные	в стальных футлярах	без щитка	
			8-39-1	8-39-2	8-39-3	8-39-4	8-39-5	
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	10.4	16.6	10.4	16.6	9.3	
Затраты труда машинистов		чел-час	0.75	0.73	0.75	0.73	0.59	
Прочие машины	0-25-27	тенге	411.39	395.93	411.39	395.93	321.26	
Войлок строительный	1-1-82	т	0.007	0.003	0.007	0.003	—	
Порошок шамотный	1-1-649	т	—	—	0.02	0.02	—	
* Приборы печные	1-1-655	комплект	П	П	П	П	П	
Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	1-1-876	т	0.001	0.001	0.001	0.001	0.021	
Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали	1-1-886	т	0.001	0.021	0.001	0.021	0.002	
Глина огнеупорная молотая	15-1-2	т	—	0.21	0.01	0.22	—	
* Кирпич тугоплавкий	15-1-11	т	—	1.26	—	1	—	
Кирпич шамотный	15-1-12	т	—	—	0.3	0.3	—	
Кирпич и камни керамические одинарные, 250x120x65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0.53	0.06	0.44	0.06	0.35	
Песок природный	30-8-92	м3	0.19	0.09	0.18	0.08	0.11	

Продолжение табл. 8-39

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	8-39-1	8-39-2	8-39-3	8-39-4	8-39-5
Глина	30-8-111	м3	0.28	0.02	0.26	–	0.1
Прочие материалы	31-1-4	тенге	79.88	54	79.88	54	27
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1687.50	2835.00	1687.50	2835.00	1530.00
Эксплуатация машин		тенге	411.39	395.93	411.39	395.93	321.26
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	153.00	148.50	153.00	148.50	119.25
Материальные ресурсы		тенге	6102.28	3268.40	11041.48	8921.30	3797.80
Всего прямые затраты		тенге	8201.17	6499.33	13140.37	12152.23	5649.06

Продолжение табл. 8-39

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	кухонных			пищеварочных	
			с топкой под				
			дрова	уголь		дрова	уголь
			со щитком	без щитка	со щитком		
			8-39-6	8-39-7	8-39-8	8-39-9	8-39-10
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	9	9.3	9	12.3	12.3
Затраты труда машинистов		чел-час	0.61	0.59	0.61	0.56	0.56
Прочие машины	0-25-27	тенге	335.84	321.26	335.84	304.24	304.24
Войлок строительный	1-1-82	т	0.002	—	0.002	—	—
Порошок шамотный	1-1-649	т	—	0.02	0.02	—	0.02
* Приборы печные	1-1-655	комплект	П	П	П	П	П
Прокат полосовой, толщина 10-75 мм, ширина 100-200 мм, немерной длины, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали Ст0	1-1-876	т	0.008	0.021	0.008	0.021	0.021
Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали	1-1-886	т	0.001	0.002	0.001	0.008	0.008
Глина огнеупорная молотая	15-1-2	т	—	0.01	0.01	—	0.01
Кирпич шамотный	15-1-12	т	—	0.3	0.3	—	0.3
Кирпич и камни керамические одинарные, 250x120x65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0.38	0.26	0.29	0.34	0.25
Песок природный	30-8-92	м3	0.14	0.1	0.13	0.09	0.08
Глина	30-8-111	м3	0.19	0.08	0.17	0.14	0.12
Прочие материалы	31-1-4	тенге	54	27	54	27	27
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1462.50	1530.00	1462.50	2070.00	2070.00
Эксплуатация машин		тенге	335.84	321.26	335.84	304.24	304.24
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	126.00	119.25	126.00	114.75	114.75
Материальные ресурсы		тенге	4132.60	8737.00	9071.80	4087.50	9026.70
Всего прямые затраты		тенге	5930.94	10588.26	10870.14	6461.74	11400.94

Таблица 8-40. Установка очагов металлических

Состав работ: 1. Установка металлических плит с обмуровкой топки кирпичом. 2. Приготовление глиняного раствора. 3. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. 4. Присоединение к дымоходам.

Ед. измерения: очаг

Наименование элементов затрат	код	ед.изм.	8-40-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.7
Затраты труда машинистов		чел-час	0.1
Прочие машины	0-25-27	тенге	54.7
* Приборы печные	1-1-655	комплект	П
Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали	1-1-886	т	0.002
* Плиты переносные металлические для очагов	2-2-21	шт	1
Глина огнеупорная молотая	15-1-2	т	0.08
* Кирпич тугоплавкий	15-1-11	т	0.028
Песок природный	30-8-92	м3	0.03
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	607.50
Эксплуатация машин		тенге	54.70
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	20.25
Материальные ресурсы		тенге	561.60
Всего прямые затраты		тенге	1223.80

Таблица 8-41. Кладка дымовых кирпичных труб

Состав работ: 1. Кладка труб с устройством разделок, холодных четвертей. 2. Устройство и разборка подмостей и опалубки. 3. Установка стальных зонтов.

Ед. измерения: м3 (без вычета пустот)

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	8-41-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	11.9
Затраты труда машинистов		чел-час	0.7
Прочие машины	0-25-27	тенге	379.78
Войлок строительный	1-1-82	т	0.003
Прокат тонколистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина до 3,9 мм, нормальной (обычной) точности прокатки из углеродистой стали	1-1-886	т	0.006
Кирпич и камни керамические одинарные, 250х120х65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0.49
Песок природный	30-8-92	м3	0.08
Глина	30-8-111	м3	0.12
Прочие материалы	31-1-4	тенге	186.75
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	1935.00
Эксплуатация машин		тенге	379.78
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	141.75
Материальные ресурсы		тенге	5098.95
Всего прямые затраты		тенге	7413.73

Таблица 8-42. Отделка печей

Ед. измерения: м2 поверхности

Наименование элементов затрат	код	ед. изм.	изразцами	штукатурным глиняным раствором	
				без сетки	по сетке
			8-42-1	8-42-2	8-42-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел-час	3.62	0.15	0.44
Затраты труда машинистов		чел-час	0.0617	0.0112	0.0134
Прочие машины	0-25-27	тенге	33.75	6.15	7.32
* Изразцы рядовые	1-1-170	м2	0.84	—	—
* Изразцы фасонные	1-1-171	м2	0.21	—	—
Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали (1Ц), термически обработанной, общего назначения, высшей категории качества, d=1,1 мм	1-1-666	кг	0.71	—	0.01
Сетка плетенная с квадратными ячейками N12 без покрытия из проволоки диаметром 1,6 мм	1-1-757	м2	—	—	1.08
Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПЦ-Д20), марка 300	1-1-1012	т	—	0.002	0.002
Кирпич и камни керамические одинарные, 250x120x65 мм, М-100	30-6-7	1000шт	0.015	—	—
Песок природный	30-8-92	м3	0.013	0.009	0.009
Глина	30-8-111	м3	0.021	0.014	0.014
Прочие материалы	31-1-4	тенге	9.54	0.19	0.19
Заработная плата рабочих-строителей		тенге	733.50	23.63	69.30
Эксплуатация машин		тенге	33.75	6.15	7.32
в т.ч. заработная плата машинистов		тенге	12.65	2.30	2.75
Материальные ресурсы		тенге	222.17	44.13	363.32
Всего прямые затраты		тенге	989.42	73.91	439.94