

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ
УКРАИНЫ**

**РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

Сборник 8

Конструкции из кирпича и блоков

ДБН Д.2.2-8-99

(по состоянию на 06 декабря 2002 года)

Государственный комитет строительства, архитектуры и
жилищной политики Украины
/ Госстрой Украины /
КИЕВ 2000

РАЗРАБОТАНЫ: Центром маркетинговых исследований в строительстве
НПО "Созидатель" г. Днепропетровск

ВНЕСЕНЫ И
ПОДГОТОВЛЕНЫ К
УТВЕРЖДЕНИЮ: Управлением сметных норм, ценообразования и экспертизы
Госстроя Украины

РЕДАКТОРЫ: А.В. Беркута
П.И. Губень
А.В. Нифонтов
В.Г. Иванькина

УТВЕРЖДЕНЫ: Приказом Госстроя Украины от 5.11.99 №270
и введены в действие с 1 января 2000 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

Ресурсные элементные сметные нормы на строительные работы Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков	ДБН Д.2.2-8-99 Взамен СНУ-93 Сборник 8
--	--

1 Техническая часть

1.1 Общие указания

1.1.1 Настоящий сборник содержит ресурсные элементные сметные нормы на строительные работы (затраты труда рабочих-строителей и машинистов, нормы времени эксплуатации строительных машин и механизмов, сметные нормы расхода строительных материалов), необходимые для определения потребности в ресурсах при выполнении работ по возведению конструкций из кирпича и блоков.

1.1.2 Нормы настоящего сборника предусматривают работы по возведению каменных и кирпичных конструкций промышленных, жилых, общественных и сельскохозяйственных зданий. Кроме того, в сборник включены нормы 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.

1.1.3 Нормами 1-6 группы 6 и нормами групп 10, 13 предусмотрена кладка наружных стен из кирпича и камней керамических или силикатных кладочных в зависимости от их сложности в соответствии со следующей классификацией:

- стены простые - 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.

Сложность наружных стен устанавливается в виде выраженного в процентах отношения площади, занимаемой усложненными частями кладки (с обеих сторон 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.

1.1.4 Нормами 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 размером 250х120х88 расход материалов следует корректировать в соответствии с п.1.3.1, а при применении кирпича или камней других размеров расход материалов корректируется по производственным нормам.

Нормами учтена установка деревянных пробок.

1.1.5 Нормами 1, 2, 4-9 группы 2 учтена горизонтальная изоляция фундаментов и стен. Устройство горизонтальной изоляции массивов следует определять по нормам 1 - 3 группы 4. Устройство изоляции по стенам выше уровня земли следует определять дополнительно по нормам 4-6 группы 4.

1.1.6 Нормами 5, 6 группы 4 предусмотрено устройство боковой изоляции по выравненной поверхности кирпичных, бетонных и бутовый стен. Устройство защитной стенки и других защитных конструкций при оклеечной изоляции нормами 5, 6 группы 4 не предусмотрено. Ресурсы на выполнение этих работ в необходимых случаях определяются дополнительно. При устройстве боковой изоляции по невыровненным бутовым стенам ресурсы на частичную приколку кладки и выравнивание поверхности раствором определяются по норме 8 группы 4.

1.1.7 В нормах 1-6 группы 6, групп 8,10,13, 15, 19, 20, нормах 1 - 10 группы 22 и нормах 1 - 6, 9 -14 группы 23 учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Ресурсы на устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам групп 16,17

1.1.8 В нормах 1 - 6 группы 6 и нормах групп 10, 13 предусмотрена кладка наружных стен без облицовки; в нормах групп 15, 18, в нормах 5 - 10 группы 22 и в нормах 9, 10 группы 23 - с облицовкой; в нормах группы 20 - с воздушной прослойкой и утеплением теплоизоляционными плитами. Устройство кладки внут-

ренных стен из кирпича в этих случаях следует определять по нормам 7, 8 группы 6, а из камней керамических или силикатных - по нормам 1, 2 группы 13 с применением раствора цементно-известкового марки 50 вместо марки 25.

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

1.1.10 Нормами 1-10 группы 22 предусмотрена кладка стен как из сплошных, так и из пустотелых легковесных камней без засыпки пустот. В случае необходимости засыпка пустот в камнях принимается по норме 11 группы 22.

1.1.11 При кладке стен, предусмотренной нормами групп 19 - 23, ресурсы на устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1, 2 группы 6, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича - по нормам 7, 8 группы 8.

1.1.12 В нормах группы 23 предусмотрена следующая классификация кладки стен из природных камней:

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

1.1.13 В нормах предусмотрена расшка швов с лицевой стороны наружных стен. В случае, если проектом предусмотрена расшка швов с внутренней стороны или при кладке под штукатурку или облицовку, уменьшение или увеличение затрат труда следует принимать по нормам 1, 2 группы 11.

1.1.14 При армировании кладки (перемычек, простенков, связей и т.п.) следует применять норму 1 группы 12.

1.1.15 Нормами 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, ресурсы на устройство лесов следует определять дополнительно по нормам групп 35, 36.

1.1.16 Указанные в нормах марки раствора предусмотрены 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.

1.1.17 В нормах настоящего сборника предусмотрена кладка с толщиной швов согласно главе СНиП 3.03.01-87 (п.2.20). При кладке (по теплотехническим требованиям) с усиленным 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.

1.1.18 Нормы групп 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 диаметром 400 мм и учитывают весь комплекс работ, включая установку оборудования и антикоррозийную окраску металлических деталей. При необходимости определения ресурсов на окраску металлических деталей мусоропровода отдельно следует пользоваться нормами групп 32 - 34. Общестроительные и санитарно-технические работы по устройству мусоросборных камер следует нормировать дополнительно.

1.1.19 Нормы групп 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 - 60 м, подвесных - до 18 м.

1.1.20 Нормы 4, 5 группы 35, а также норма 2 группы 36 применяются также и при увеличении высоты помещения на неполные 4 м.

1.1.21 Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

1.2 Правила исчисления объемов работ

1.2.1 Объем работ по бутовой кладке стен с облицовкой кирпичом следует исчислять с учетом облицовки.

1.2.2 Горизонтальная изоляция бутовых фундаментов и стен подвалов (кроме массивов) включена в нормы группы 2, объем работ по гидроизоляции бутовых массивов следует исчислять отдельно по площади изолируемой поверхности. Если проектом предусмотрено устройство изоляции дважды - по фундаментам и по стенам выше уровня земли, второй слой изоляции следует учитывать дополнительно.

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

1.2.4 Объем кладки архитектурных деталей (пилястры, полуколонны, карнизы, парапеты, эркеры, лоджии, пояски 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.

1.2.5 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 закладки 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.

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

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

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

1.2.9 Нормы групп 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 или лицевыми профильными керамическими камнями.

1.2.10 Объем работ по устройству перегородок следует исчислять по проектной площади за вычетом проемов по наружному обводу коробок.

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

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

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

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

1.2.15 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 ресурсы на их установку определяются по норме 2 группы 35, как наружных лесов для отделочных работ.

1.2.16 Объем работ по кладке печей, отопительных очагов и дымовых труб следует исчислять без вычета пустот. При этом объем вертикальных и горизонтальных разделок и холодных четвертей учитывать не следует. Объем кладки печей, облицовываемых изразцами, определяется по размерами 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.

1.2.17 Кладка труб, прилегающих к стенам здания, включается в объем основной кладки стен. Устройство кладки труб и каналов, выходящих за пределы стен, определяется по норме группы 41.

1.3 Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам

Таблица 1 - Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам

Условия применения	Номера групп (норм)	Коэффициенты к нормам:		
		затрат труда рабочих-строителей	времени эксплуатации машин	расходов материалов
1.3.1 При кладке из кирпича размером 250х120х88 мм к расходу:				
- кирпича	6 (1-11), 7 (3-6), 8 (1-8), 10, 15-20	-	-	0,77
- раствора	6 (1-11), 7 (3-6), 8 (1-8), 10, 15-20	-	-	0,9
1.3.2 Расшивка швов при кладке из кирпича размером 250х120х88 мм	11 (1)	0,75	-	-
1.3.3 Заполнение каркасных стен с подкосами	6 (10,11)	1,15	-	-
1.3.4 Облицовка стен кирпичом силикатным	15 (1-12)	0,9	-	-
1.3.5 то же, керамическим	15 (7-12)	0,9	-	-
1.3.6 При облицовке стен с двух сторон к расходу:				
- кирпича керамического, силикатного или пустотелого и камней керамических кладочных;	15 (3, 4, 9, 10, 15, 16)	-	-	0,5
- кирпича керамического лицевого, камней керамических лицевых рядовых	15 (5,6,11,12,17,18)	-	-	0,6
	15 (3-6, 9-12, 15-18)	-	-	2
1.3.7 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 (1,2)	1,2	-	-
то же, при толщине стен 510 и 640 мм	15 (3-6)	1,15	-	-
1.3.8 Кладка стен криволинейного очертания	6, 10, 13-24, 25 (1, 2)	1,1	-	-
1.3.9 Установка и разборка инвентарных лесов для производства теплоизоляционных и обмуровочных работ на объектах энергетического строительства	35 (2, 4)	1,2	1,2	-
	35 (3, 5)	1,3	1,5	-

2 Конструкции из бутового камня

Группа 2 Устройство фундаментов, кладка стен

Состав работ: 1. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов [нормы 1-9]. 2. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке [нормы 1,4-9] или цементным раствором с жидким стеклом [норма 2]. 3. Облицовка кирпичом стен и проемов [нормы 6-9]. 4. Расшивка швов [нормы 6-9]. 5. Устройство в подпорных стенах слива из цементного раствора [нормы 4,5,8,9].

Измеритель: 1 м3 кладки [нормы 1-9], 1 м2 стены [норма 10]

Устройство фундаментов:

- 8-2-1 ленточных
8-2-2 столбовых
8-2-3 массивов шириной более 2 м

Кладка стен без облицовки:

- 8-2-4 при высоте этажа до 4 м
8-2-5 при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен с облицовкой кирпичом:

- 8-2-6 только проемов при высоте этажа до 4 м
8-2-7 только проемов при высоте этажа свыше 4 м
8-2-8 с одной стороны и проемов при высоте этажа до 4 м
8-2-9 с одной стороны и проемов при высоте этажа свыше 4 м
8-2-10 Околка бутовой кладки с одной стороны

Таблица 2 - Группа 2 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-2 1	8-2 2	8-2 3	8-2 4	8-2 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6,23	9,2	5,88	7,63	7,51
2	Средний разряд работ		2,7	3,5	2,7	2,8	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,24	0,24	0,22	0,36	0,28
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,24	0,24	0,22	0,17	0,17
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	-	-	-	0,19	0,11
270-0108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш-ч	0,03	-	-	0,05	0,05
	Материалы						
111-0612	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,0035	-	-	0,0004	0,0004
111-0864	Стеклорубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-РМ	м2	1,83	-	-	0,24	0,24
142-0010-2	Вода	м3	0,07	0,08	0,07	0,1	0,1
1113-0307	Стекло жидкое калийное	т	-	0,0004	-	-	-
1421-9555	Камень бутовый М400-600	м3	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
1425-11680	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М25	м3	0,13	0,13	0,12	0,08	0,08
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м3	-	-	-	0,12	0,12
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,26	0,27	0,25	0,17	0,17

Таблица 3 - Группа 2 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-2 6	8-2 7	8-2 8	8-2 9	8-2 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,07	8,04	8,23	8,09	2,85
2	Средний разряд работ		2,4	2,7	3	3	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,38	0,29	0,43	0,35	-
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,17	0,17	0,24	0,24	-
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,21	0,12	0,19	0,11	-
270-0108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	-
	Материалы						
111-0612	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,001	0,001	0,0006	0,0006	-
111-0864	Стеклорубероид гидроизоляционный с минеральной посыпкой С-РМ	м2	0,57	0,57	0,35	0,35	-

Окончание таблицы 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-2 6	8-2 7	8-2 8	8-2 9	8-2 10
1	2	3	4	5	6	7	8
142-0010-2	Вода	м3	0,01	0,01	0,01	0,01	-
1421-9555	Камень бутовый М400-600	м3	1,01	1,01	0,82	0,82	-
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000шт	0,01	0,01	0,08	0,08	-
1425-11680	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М25	м3	0,13	0,13	0,06	0,06	-
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м3	-	-	0,17	0,17	-
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,25	0,25	0,12	0,12	-

Группа 3 Устройство основания под фундаменты

Состав работ: 1. Разравнивание и трамбование основания.

Измеритель: 1 м3 основания

Устройство основания под фундаменты:

- 8-3-1 песчаного
8-3-2 щебеночного
8-3-3 гравийного

Таблица 4 - Группа 3 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-3 1	8-3 2	8-3 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,23	1,34	1,34
2	Средний разряд работ		2	2,2	2,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,28	0,28	0,28
	Машины и механизмы				
205-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м3/мин	маш-ч	0,28	0,28	0,28
233-1100	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш-ч	0,57	0,57	0,57
	Материалы				
142-0010-2	Вода	м3	0,25	0,25	0,25
1421-9465	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка М600	м3	-	1,15	-
1421-9507	Гравий для строительных работ, фракция 20-40 мм, марка ДР8	м3	-	-	1,15
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	1,1	-	-

Группа 4 Гидроизоляция стен, фундаментов

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

Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности

Гидроизоляция стен, фундаментов:

- 8-4-1 горизонтальная цементная с жидким стеклом
8-4-2 горизонтальная оклеечная в 1 слой
8-4-3 горизонтальная оклеечная в 2 слоя
8-4-4 боковая цементная с жидким стеклом
8-4-5 боковая оклеечная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя
8-4-6 Гидроизоляция стен, фундаментов боковая оклеечная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону, добавлять на каждый слой сверх 2-х

Гидроизоляция стен, фундаментов:

- 8-4-7 боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону
8-4-8 боковая с выравниванием поверхности бутовой кладки

Таблица 5 - Группа 4 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-4 1	8-4 2	8-4 3	8-4 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	60,36	22,59	31,76	14,03
2	Средний разряд работ		2,6	2,8	3	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,2	2,07	3,24	1,09
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,2	2,07	3,24	1,09
270-0108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш-ч	-	2,43	4,65	-
	Материалы					
111-0073	Битумы нефтяные строительные, марка БН-90/10	т	-	0,008	0,016	-
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	-	0,012	0,024	-
111-0612	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	-	0,22	0,42	-
111-1762	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный, марка ТГ-350	м2	-	110	220	-
142-0010-2	Вода	м3	0,225	-	-	0,225
1113-0307	Стекло жидкое калийное	т	0,05	-	-	0,05
1425-11680	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М25	м3	3,1	2,5	2,5	-
1425-11700	Раствор готовый отделочный цементный 1:3	м3	-	-	-	2,8

Таблица 6 - Группа 4 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-4 5	8-4 6	8-4 7	8-4 8
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	73,94	35,71	33,5	152,79
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,39	1,2	1,11	1,15
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,39	1,2	1,11	1,15
270-0108	Котлы битумные передвижные, емкость 400 л	маш-ч	4,88	2,56	2,65	-
	Материалы					
111-0073	Битумы нефтяные строительные, марка БН-90/10	т	0,016	0,08	0,016	-
111-0322	Керосин для технических целей, марка КТ-1, КТ-2	т	0,024	0,016	0,024	-
111-0612	Мастика морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	0,44	0,23	0,24	-
111-1608	Ветошь	кг	-	-	0,1	-
111-1762	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный, марка ТГ-350	м2	230	115	-	-
142-0010-2	Вода	м3	-	-	-	0,105
1425-11700	Раствор готовый отделочный цементный 1:3	м3	-	-	-	3,05

Группа 5 Боковая изоляция стен, фундаментов глиной

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

Измеритель: 1 м3 изолирующего слоя

8-5-1 Боковая изоляция стен, фундаментов глиной

Таблица 7 - Группа 5 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-5 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	10,95
2	Средний разряд работ		2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,52
	Машины и механизмы		
211-0501	Глиномешалки, емкость 4 м3	маш-ч	0,52
	Материалы		
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	1,15
142-0010-2	Вода	м3	0,2

3 Конструкции из кирпича

Группа 6 Кладка стен

Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочный и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей [нормы 1-8]. 3. Расшивка швов кладки наружных стен [нормы 1-6]. 4. Установка металлических креплений [норма 9].

Измеритель: 1 м3 кладки

	Кладка стен наружных простых:
8-6-1	при высоте этажа до 4 м
8-6-2	при высоте этажа свыше 4 м
	Кладка стен наружных средней сложности:
8-6-3	при высоте этажа до 4 м
8-6-4	при высоте этажа свыше 4 м
	Кладка стен наружных сложных:
8-6-5	при высоте этажа до 4 м
8-6-6	при высоте этажа свыше 4 м
	Кладка стен внутренних:
8-6-7	при высоте этажа до 4 м
8-6-8	при высоте этажа свыше 4 м
8-6-9	Кладка стен прямых и каналов
	Заполнение каркасов:
8-6-10	при высоте этажа до 4 м
8-6-11	при высоте этажа свыше 4 м

Таблица 8 - Группа 6 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-6 1	8-6 2	8-6 3	8-6 4	8-6 5	8-6 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	7,17	6,98	7,52	7,33	8,25	8,06
2	Средний разряд работ		2,7	2,7	3,2	3,2	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,97	0,81	0,98	0,83	0,98	0,83
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,46	0,3	0,47	0,32	0,47	0,32
	Материалы							
142-0010-2	Вода	м3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,24	0,24	-	-	-	-
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	-	-	0,25	0,25	0,25	0,25
По проекту	Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000шт	0,38	0,38	0,384	0,384	0,39	0,39

Таблица 9 - Группа 6 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-6 7	8-6 8	8-6 9	8-6 10	8-6 11
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6,92	6,7	9,4	8,09	7,85
2	Средний разряд работ		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,98	0,82	0,85	1,1	0,87
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,49	0,49	0,52	0,52	0,52
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,49	0,33	0,33	0,58	0,35
	Материалы						
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	-	0,0023	-	-
142-0010-2	Вода	м3	0,2	0,2	0,46	0,46	0,46
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м3	-	-	0,24	-	-
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	-	-	-	0,24	0,24

Окончание таблицы 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-6 7	8-6 8	8-6 9	8-6 10	8-6 11
1	2	3	4	5	6	7	8
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	0,24	0,24	-	-	-
По проекту	Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000шт	0,38	0,38	0,4	0,4	0,4

Группа 7 Кладка перегородок

Состав работ: 1. Заготовка и установка арматуры при кладке армированных перегородок [нормы 1-4].
2. Кладка конструкций из кирпича.

Измеритель: 100 м2 перегородок [за вычетом проемов]

Кладка перегородок армированных:

- 8-7-1 толщиной в 1:4 кирпича при высоте этажа до 4 м
- 8-7-2 толщиной в 1:4 кирпича при высоте этажа свыше 4 м
- 8-7-3 толщиной в 1:2 кирпича при высоте этажа до 4 м
- 8-7-4 толщиной в 1:2 кирпича при высоте этажа свыше 4 м

Кладка перегородок неармированных:

- 8-7-5 толщиной в 1:2 кирпича при высоте этажа до 4 м
- 8-7-6 толщиной в 1:2 кирпича при высоте этажа свыше 4 м

Таблица 10 - Группа 7 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-7 1	8-7 2	8-7 3	8-7 4	8-7 5	8-7 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	195,92	150,57	225,94	180,12	191,18	146,15
2	Средний разряд работ		3	2,4	3	2,5	2,8	2,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,45	5,45	10,04	10,04	9,94	9,94
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	2,29	2,4	5,77	5,77	5,72	5,72
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	3,16	3,05	4,27	4,27	4,22	4,22
	Материалы							
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
111-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, класс А-1, диаметр 10 мм	т	0,06	0,06	0,09	0,09	-	-
142-0010-2	Вода	м3	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	-	-	2,3	2,3	-	-
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	0,77	0,83	-	-	2,3	2,3
По проекту	Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000шт	2,7	2,94	5	5	5	5

Группа 8 Кладка конструкций из кирпича

Состав работ: 1. Кладка конструкций из кирпича. 2. Армирование конструкций [нормы 1,2,5-8]. 3. Устройство лесов и опалубки для сводов и арок [норма 9].

Измеритель: 1 м3 кладки

Кладка конструкций из кирпича:

- 8-8-1 столбов прямоугольных армированных при высоте этажа до 4 м
- 8-8-2 столбов прямоугольных армированных при высоте этажа свыше 4 м
- 8-8-3 столбов прямоугольных неармированных при высоте этажа до 4 м
- 8-8-4 столбов прямоугольных неармированных при высоте этажа свыше 4 м
- 8-8-5 столбов круглых при высоте этажа до 4 м
- 8-8-6 столбов круглых при высоте этажа свыше 4 м
- 8-8-7 беседок, портиков и других декоративных конструкций высотой до 4 м
- 8-8-8 беседок, портиков и других декоративных конструкций высотой свыше 4 м
- 8-8-9 сводов и арок над проездами и проемами

Таблица 11 - Группа 8 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-8 1	8-8 2	8-8 3	8-8 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,79	11,58	10,52	10,33
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,06	0,88	1,06	0,88
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,79	0,79	0,79	0,79
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,27	0,09	0,27	0,09
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,16	0,16	-	-
	Материалы					
111-1529	Электроды, диаметр 6 мм, марка Э42	т	0,00009	0,00009	-	-
124-0028	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали ВР-1, диаметр 3 мм	т	0,01	0,01	-	-
124-0032	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 3 мм	т	0,01	0,01	-	-
142-0010-2	Вода	м3	0,1	0,1	0,1	0,1
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	0,22	0,22	0,22	0,22
По проекту	Кирпич керамический или силикатный	1000шт	0,404	0,404	0,404	0,404

Таблица 12 - Группа 8 Нормы с 5 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-8 5	8-8 6	8-8 7	8-8 8	8-8 9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	16,43	16,27	17,54	17,38	22,12
2	Средний разряд работ		4,3	4,4	4,5	4,5	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	0,94	1,14	0,91	0,93
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,85	0,85	0,82	0,82	0,84
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,27	0,09	0,32	0,09	0,09
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,18	0,18	0,18	0,18	-
	Материалы						
111-0167	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6 x100 мм	т	-	-	-	-	0,00076
111-1529	Электроды, диаметр 6 мм, марка Э42	т	0,00011	0,00011	0,0001	0,0001	-
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	-	-	-	-	0,02
112-0061	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м3	-	-	-	-	0,04
124-0028	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали ВР-1, диаметр 3 мм	т	0,01	0,01	0,004	0,004	-
124-0032	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 3 мм	т	0,01	0,01	0,004	0,004	-
142-0010-2	Вода	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
По проекту	Кирпич керамический или силикатный	1000шт	0,45	0,45	0,421	0,421	0,415

Группа 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.

Измеритель: 100 м2 горизонтальной проекции перекрытия или покрытия

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

Таблица 13 - Группа 9 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-9 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	398,16
2	Средний разряд работ		4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,25

Окончание таблицы 13

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-9 1
1	2	3	4
Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,5
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,75
Материалы			
111-0167	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6 x100 мм	т	0,0122
112-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см	м3	0,48
112-0061	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, III сорт	м3	0,98
142-0010-2	Вода	м3	0,2
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	2,5
По проекту	Кирпич керамический или силикатный	1000шт	5,66

Группа 10 Кладка наружных 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.

Измеритель: 1 м3 кладки

Кладка армированных стен из кирпича в районах с сейсмичностью 7-8 баллов:

- 8-10-1 наружных простых при высоте этажа до 4 м
- 8-10-2 наружных простых при высоте этажа свыше 4 м
- 8-10-3 наружных средней сложности при высоте этажа до 4 м
- 8-10-4 наружных средней сложности при высоте этажа свыше 4 м

Таблица 14 - Группа 10 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-10 1	8-10 2	8-10 3	8-10 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,01	7,81	8,44	8,26
2	Средний разряд работ		2,8	3	3,2	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,97	0,81	0,98	0,83
Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,51	0,51	0,51	0,51
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,46	0,3	0,47	0,32
Материалы						
111-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, класс А-1, диаметр 10 мм	т	П	П	П	П
142-0010-2	Вода	м3	0,2	0,2	0,2	0,2
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,24	0,24	-	-
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	-	-	0,25	0,25
По проекту	Кирпич керамический или силикатный	1000шт	0,38	0,38	0,38	0,38

Группа 11 Расшивка швов кладки

Состав работ: 1. Расшивка швов одновременно с кладкой.

Измеритель: 100 м2 стен без вычета проемов

Расшивка швов кладки:

- 8-11-1 из кирпича
- 8-11-2 из керамических и мелкоблочных камней

Таблица 15 - Группа 11 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-11 1	8-11 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	34,6	22,12
2	Средний разряд работ		4	4

Группа 12 Армирование кладки стен, крепление сводов, установка металлических решеток

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

Измеритель: 1 т металлических изделий

8-12-1 Армирование кладки стен и других конструкций

8-12-2 Крепление сводов стальными затяжками

8-12-3 Установка металлических решеток прямиков

Таблица 16 - Группа 12 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-12 1	8-12 2	8-12 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	89,11	51,67	66,83
2	Средний разряд работ		2,2	4,2	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,45	5,61
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,76	1,53	3,51
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,46	0,92	2,1
	Материалы				
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	-	0,06
111-1658	Лак битумный, марка БТ-123	т	-	0,005	0,005
111-1755	Решетки металлические	т	-	-	1
124-0028	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали ВР-1, диаметр 3 мм	т	1	-	-
124-0032	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских диаметром 3 мм	т	1	-	-
1425-11700	Раствор готовый отделочный цементный 1:3	м3	-	-	0,75
По проекту	Детали крепления	т	-	1	-

4 Конструкции из камней керамических или силикатных**Группа 13 Кладка наружных стен**

Состав работ: 1. Кладка конструкций из камней. 2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделкой борозд и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей. 3. Расшивка швов кладки наружных стен [нормы 1-6].

Измеритель: 1 м3 кладки

Кладка наружных стен:

8-13-1 простых при высоте этажа до 4 м

8-13-2 простых при высоте этажа свыше 4 м

8-13-3 средней сложности при высоте этажа до 4 м

8-13-4 средней сложности при высоте этажа свыше 4 м

8-13-5 сложных при высоте этажа до 4 м

8-13-6 сложных при высоте этажа свыше 4 м

Таблица 17 - Группа 13 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-13 1	8-13 2	8-13 3	8-13 4	8-13 5	8-13 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6,08	5,89	6,37	6,18	7,03	6,84
2	Средний разряд работ		2,5	2,7	3,1	3,1	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,84	0,68	0,84	0,68	0,84	0,68
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,43	0,27	0,43	0,27	0,43	0,27
	Материалы							
142-0010-2	Вода	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,17	0,17	-	-	-	-

Окончание таблицы 17

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-13 1	8-13 2	8-13 3	8-13 4	8-13 5	8-13 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	-	-	0,17	0,17	0,17	0,17
По проекту	Камни керамические или силикатные кладочные	1000шт	0,195	0,195	0,197	0,197	0,202	0,202

Группа 14 Кладка перегородок толщиной 120 мм

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

Измеритель: 100 м2 перегородок [за вычетом проемов]

Кладка перегородок толщиной 120 мм:

- 8-14-1 армированных при высоте этажа до 4 м
- 8-14-2 армированных при высоте этажа свыше 4 м
- 8-14-3 неармированных при высоте этажа до 4 м
- 8-14-4 неармированных при высоте этажа свыше 4 м

Таблица 18 - Группа 14 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-14 1	8-14 2	8-14 3	8-14 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	197,5	152	162,74	125,29
2	Средний разряд работ		2,8	2,8	2,7	2,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,98	7,73	7,98	7,73
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,74	4,74	4,74	4,74
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	3,24	2,99	3,24	2,99
270-0163	Пресс ручной	маш-ч	1,22	1,22	-	-
	Материалы					
111-0782	Покówki из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,005	0,005	0,005	0,005
111-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, класс А-1, диаметр 10 мм	т	0,09	0,09	-	-
142-0010-2	Вода	м3	0,2	0,2	0,2	0,2
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	1,4	1,4	-	-
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	-	-	1,4	1,4
По проекту	Камни керамические или силикатные кладочные	1000шт	2,6	2,6	2,6	2,6

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

Группа 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.

Измеритель: 1 м3 кладки

Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом:

- 8-15-1 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
- 8-15-2 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
- 8-15-3 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
- 8-15-4 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
- 8-15-5 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
- 8-15-6 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен из камней с облицовкой лицевым кирпичом:

- 8-15-7 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
- 8-15-8 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
- 8-15-9 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

8-15-10	толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-15-11	толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
8-15-12	толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м
Кладка стен из камней с облицовкой камнями керамическими лицевыми:	
8-15-13	толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
8-15-14	толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-15-15	толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
8-15-16	толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-15-17	толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
8-15-18	толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Таблица 19 - Группа 15 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-15 1	8-15 2	8-15 3	8-15 4	8-15 5	8-15 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	10,13	9,97	8,74	8,69	8,01	7,88
2	Средний разряд работ		3,2	3,2	3,3	3,2	3,1	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,89	0,7	0,82	0,62	0,77	0,57
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,43	0,43	0,41	0,41	0,41	0,41
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5т	маш-ч	0,46	0,27	0,41	0,21	0,36	0,16
	Материалы							
142-0010-2	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
По проекту	Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000шт	0,21	0,21	0,25	0,25	0,27	0,27
По проекту	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000шт	0,175	0,175	0,13	0,13	0,105	0,105

Таблица 20 - Группа 15 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-15 7	8-15 8	8-15 9	8-15 10	8-15 11	8-15 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	9,07	8,93	8,61	8,48	7,57	7,46
2	Средний разряд работ		3,2	3,2	3,7	3,7	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9	0,71	0,84	0,65	0,79	0,62
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,35	0,35	0,3	0,3	0,3	0,3
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,55	0,36	0,54	0,35	0,49	0,32
	Материалы							
142-0010-2	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
По проекту	Камни керамические или силикатные кладочные	1000шт	0,105	0,105	0,129	0,129	0,143	0,143
По проекту	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000шт	0,186	0,186	0,138	0,138	0,11	0,11

Таблица 21 - Группа 15 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-15 13	8-15 14	8-15 15	8-15 16	8-15 17	8-15 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,06	7,93	7,03	6,92	6,43	6,32
2	Средний разряд работ		3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9	0,71	0,84	0,65	0,79	0,58
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,27	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,63	0,44	0,57	0,38	0,51	0,3
	Материалы							
142-0010-2	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый	м3	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17

	цементно-известковый, марка М50							
--	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Окончание таблицы 21

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-15 13	8-15 14	8-15 15	8-15 16	8-15 17	8-15 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
По проекту	Камни керамические или силикатные кладочные	1000шт	0,105	0,105	0,129	0,129	0,143	0,143
По проекту	Камни керамические или силикатные лицевые	1000шт	0,093	0,093	0,069	0,069	0,055	0,055

6 Участки стен [карнизы, пояски и т.п.] из кирпича и камней керамических или силикатных с облицовкой кирпичом лицевым профильным или камнями керамическими лицевыми профильными

Группа 16 Кладка участков стен

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

Измеритель: 1 м3 кладки

Кладка участков стен из кирпича с облицовкой кирпичом лицевым профильным:

8-16-1	толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
8-16-2	толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-16-3	толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
8-16-4	толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-16-5	толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
8-16-6	толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка участков стен из камней с облицовкой кирпичом лицевым профильным:

8-16-7	толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
8-16-8	толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-16-9	толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
8-16-10	толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-16-11	толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
8-16-12	толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Таблица 22 – Группа 16 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-16 1	8-16 2	8-16 3	8-16 4	8-16 5	8-16 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	15,5	15,28	11,68	11,52	10,06	9,91
2	Средний разряд работ		3,9	4	3,8	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,84	0,65	0,84	0,65	0,77	0,58
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,36	0,36
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,44	0,25	0,44	0,25	0,41	0,22
	Материалы							
142-0010-2	Вода	м3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
По проекту	Кирпич керамический лицевой профильный	1000шт	0,233	0,233	0,175	0,175	0,143	0,143
По проекту	Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000шт	0,157	0,157	0,215	0,215	0,247	0,247

Таблица 23 – Группа 16 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-16 7	8-16 8	8-16 9	8-16 10	8-16 11	8-16 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	13,34	13,11	9,86	9,7	8,53	8,37
2	Средний разряд работ		3,9	4	3,9	3,9	3,8	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,83	0,65	0,84	0,65	0,79	0,58
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,28	0,4	0,4	0,4	0,36	0,36

Окончание таблицы 23

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-16 7	8-16 8	8-16 9	8-16 10	8-16 11	8-16 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,55	0,25	0,44	0,25	0,43	0,22
	Материалы							
142-0010-2	Вода	м3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18
По проекту	Кирпич керамический лицевой профильный	1000шт	0,233	0,233	0,175	0,175	0,143	0,143
По проекту	Камни керамические или силикатные кладочные	1000шт	0,08	0,08	0,109	0,109	0,125	0,125

Группа 17 Кладка участков стен из камней с облицовкой камнями керамическими лицевыми профильными

Состав работ: 1. Кладка стен с устройством выносов и облицовкой по шаблону. 2. Устройство ниш, борозд, осадочный и температурных швов. 3. Устройство сливов.

Измеритель: 1 м3 кладки

Кладка участков стен из камней с облицовкой камнями керамическими лицевыми профильными:

8-17-1	толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
8-17-2	толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-17-3	толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
8-17-4	толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-17-5	толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
8-17-6	толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Таблица 24 - Группа 17 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-17 1	8-17 2	8-17 3	8-17 4	8-17 5	8-17 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	13,34	13,11	9,86	9,7	8,53	8,37
2	Средний разряд работ		3,9	4	3,9	3,9	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,83	0,64	0,83	0,64	0,79	0,59
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,55	0,36	0,55	0,36	0,52	0,32
	Материалы							
142-0010-2	Вода	м3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18
По проекту	Камни керамические лицевые профильные	1000шт	0,118	0,118	0,089	0,089	0,073	0,073
По проекту	Камни керамические или силикатные кладочные	1000шт	0,08	0,08	0,109	0,109	0,125	0,125

7 Стены наружные из кирпича с облицовкой в процессе кладки керамической плиткой**Группа 18 Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамической плиткой**

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.

Измеритель: 100 м2 стен [за вычетом проемов]

Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамической плиткой:

8-18-1	при высоте этажа до 4 м
8-18-2	при высоте этажа свыше 4 м
8-18-3	на каждые 120 мм изменения толщины кладки добавлять или вычитать при высоте этажа до 4 м
8-18-4	на каждые 120 мм изменения толщины кладки добавлять или вычитать при высоте этажа свыше 4 м

Таблица 25 - Группа 18 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-18 1	8-18 2	8-18 3	8-18 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	900,6	881,64	57,2	56,72
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	2,8	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55,06	44,49	7,85	7,73
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	27,65	27,65	4,74	4,9
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	27,41	16,84	3,11	2,83
	Материалы					
142-0010-2	Вода	м3	0,2	0,2	0,1	0,1
1425-11688	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М50	м3	13,4	13,4	3	3
По проекту	Кирпич керамический, силикатный или пустотелый	1000шт	19,4	19,4	4,85	4,85
По проекту	Плиты керамические	м2	101,5	101,5	-	-

8 Стены наружные и внутренние кирпичные облегченных конструкций

Группа 19 Кладка наружных и внутренних кирпичных стен облегченных конструкций

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

Измеритель: 1 м3 кладки конструкций

Кладка наружных и внутренних стен кирпично-бетонных с заполнением легким бетоном:

8-19-1	толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
8-19-2	толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-19-3	толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
8-19-4	толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-19-5	толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
8-19-6	толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных и внутренних стен кирпичных колодцевых с заполнением засыпными материалами:

8-19-7	толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
8-19-8	толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-19-9	толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
8-19-10	толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-19-11	толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
8-19-12	толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных и внутренних стен кирпичных с вертикальными поперечными стенками и узлами жесткости с заполнением засыпными материалами:

8-19-13	толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
8-19-14	толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-19-15	толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
8-19-16	толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
8-19-17	толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
8-19-18	толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Таблица 26 - Группа 19 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-19 1	8-19 2	8-19 3	8-19 4	8-19 5	8-19 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,06	7,11	6,75	6,6	5,58	5,47
2	Средний разряд работ		3,4	4,3	3	3	2,5	2,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9	0,71	0,84	0,65	0,77	0,57
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,36	0,36	0,27	0,27	0,21	0,21
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,46	0,27	0,36	0,17	0,28	0,08
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	0,08	0,08	0,21	0,21	0,28	0,28

Окончание таблицы 26

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-19 1	8-19 2	8-19 3	8-19 4	8-19 5	8-19 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Материалы								
142-0010-2	Вода	м3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2	0,2
1424-11668	Смеси бетонные готовые легкие на керамзитовом гравии, класс бетона В2,5 [М35], крупность заполнителя 10 мм и меньше	м3	0,14	0,14	0,37	0,37	0,51	0,51
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,18	0,18	0,14	0,14	0,11	0,11
По проекту	Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000шт	0,352	0,352	0,263	0,263	0,209	0,209

Таблица 27 - Группа 19 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-19 7	8-19 8	8-19 9	8-19 10	8-19 11	8-19 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	10,82	10,65	8,77	8,63	7,76	7,6
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,3	3,3	3,1	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,06	0,87	1,03	0,84	1	0,81
Машины и механизмы								
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,35	0,35	0,22	0,22	0,19	0,19
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,54	0,35	0,54	0,35	0,51	0,32
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	0,17	0,17	0,27	0,27	0,3	0,3
Материалы								
142-0010-2	Вода	м3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2	0,2
1423-11205	Гравий керамзитовый фракции 10-20 мм, марка М200	м3	0,31	0,31	0,46	0,46	0,55	0,55
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,11	0,11	0,08	0,08	0,07	0,07
По проекту	Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000шт	0,318	0,318	0,237	0,237	0,189	0,189

Таблица 28 - Группа 19 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-19 13	8-19 14	8-19 15	8-19 16	8-19 17	8-19 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	10,05	9,89	8,2	8,04	7,28	7,14
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,09	0,88	1,04	0,83	1	0,81
Машины и механизмы								
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,35	0,35	0,25	0,25	0,21	0,21
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,57	0,36	0,57	0,36	0,51	0,32
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	0,17	0,17	0,22	0,22	0,28	0,28
Материалы								
142-0010-2	Вода	м3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1423-11205	Гравий керамзитовый фракции 10-20 мм, марка М200	м3	0,3	0,3	0,44	0,44	0,53	0,53
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,14	0,14	0,12	0,12	0,11	0,11
По проекту	Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000шт	0,329	0,329	0,245	0,245	0,195	0,195

Группа 20 Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной прослойкой и с утеплением теплоизоляционными плитами

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 [нормы 3-8]. 4. Расшивка швов.

Измеритель: 1 м3 кладки, включая воздушную прослойку [нормы 1,2], 1 м3 кладки без учета толщины плит [нормы 3-8]

Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной прослойкой:

8-20-1 при высоте этажа до 4 м

8-20-2 при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с утеплением теплоизоляционными плитами:

8-20-3 общей толщиной 250 мм при высоте этажа до 4 м

8-20-4 общей толщиной 250 мм при высоте этажа свыше 4 м

8-20-5 общей толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м

8-20-6 общей толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м

8-20-7 общей толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

8-20-8 общей толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м

Таблица 29 - Группа 20 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-20 1	8-20 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,96	8,78
2	Средний разряд работ		3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,79	0,62
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,38	0,38
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,41	0,24
	Материалы			
142-0010-2	Вода	м3	0,25	0,25
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,21	0,21
По проекту	Кирпич керамический или силикатный	1000шт	0,37	0,37

Таблица 30 - Группа 20 Нормы с 3 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-20 3	8-20 4	8-20 5	8-20 6	8-20 7	8-20 8
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	14,01	13,79	11,25	11,08	9,54	9,39
2	Средний разряд работ		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,25	1,07	1,08	0,89	1,04	0,83
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,65	0,65	0,54	0,54	0,51	0,51
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,58	0,4	0,52	0,33	0,51	0,3
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Материалы							
111-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,016	0,016	0,01	0,01	0,008	0,008
142-0010-2	Вода	м3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	0,01	0,01	0,07	0,07	0,005	0,005
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,25
1425-11696-3	Растворы готовые кладочные тяжелые известковые, марка 10	м3	0,018	0,018	0,012	0,012	0,01	0,01
По проекту	Плиты теплоизоляционные	м2	4,12	4,12	2,71	2,71	2,02	2,02
По проекту	Кирпич керамический или силикатный	1000шт	0,408	0,408	0,403	0,403	0,4	0,4

9 Конструкции из крупных известняковых блоков

Группа 21 Кладка из крупных известняковых блоков

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

Измеритель: 1 м3 кладки блоков

Кладка из крупных известняковых блоков

8-21-1 массой до 0,5 т

8-21-2 массой более 0,5 т

Таблица 31 - Группа 21 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-21 1	8-21 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6,35	4,38
2	Средний разряд работ		3,1	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,48	1,47
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,14	0,77
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,34	0,7
	Материалы			
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0009	0,0009
142-0010-2	Вода	м3	0,1	0,1
1425-11686	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М10	м3	0,04	0,03
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,03	0,02
По проекту	Блоки из известняка	м3	0,93	0,95

10 Конструкции из камней легкогобетонных

Группа 22 Кладка стен, заполнение каркасов и фахверков

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

Измеритель: 1 м3 кладки

Кладка стен из легкогобетонных камней без облицовки:

8-22-1 при высоте этажа до 4 м

8-22-2 при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен из легкогобетонных камней без облицовки:

8-22-3 заполнений каркасов и фахверков при высоте этажа до 4 м

8-22-4 заполнений каркасов и фахверков при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен из легкогобетонных камней с облицовкой в процессе кладки кирпичом [в 1/2 кирпича]:

8-22-5 толщиной 320 мм при высоте этажа до 4 м

8-22-6 толщиной 320 мм при высоте этажа свыше 4 м

8-22-7 толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м

8-22-8 толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м

8-22-9 толщиной 720 мм при высоте этажа до 4 м

8-22-10 толщиной 720 мм при высоте этажа свыше 4 м

8-22-11 Засыпка пустот в камнях

Таблица 32 - Группа 22 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-22 1	8-22 2	8-22 3	8-22 4	8-22 5	8-22 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	5,88	5,62	4,85	4,6	7,57	7,24
2	Средний разряд работ		3,1	3,1	2,5	2,8	3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	0,9	0,91	0,68	1,26	1,02

Окончание таблицы 32

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-22 1	8-22 2	8-22 3	8-22 4	8-22 5	8-22 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
200-0002	Машины и механизмы Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,74	0,74	0,74	0,6	0,85	0,85
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,33	0,16	0,17	0,08	0,41	0,17
111-0782	Материалы Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	-	-	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
142-0010-2	Вода	м3	0,26	0,26	0,26	0,26	0,35	0,35
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,15	0,15
По проекту	Кирпич керамический или силикатный	1000шт	-	-	-	-	0,16	0,16
По проекту	Камни легкобетонные	м3	0,92	0,92	0,92	0,92	0,55	0,55

Таблица 33 - Группа 22 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-22 7	8-22 8	8-22 9	8-22 10	8-22 11
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6,45	6,02	5,51	5,2	1,93
2	Средний разряд работ		3,3	3	3,3	3,3	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,19	0,93	1,22	0,97	0,26
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,79	0,79	0,81	0,81	-
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,4	0,14	0,41	0,16	-
270-0058	Конвейеры ленточные передвижные, длина 15м	маш-ч	-	-	-	-	0,08
270-0094	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	-	-	-	-	0,22
270-0118	Грохоты инерционные среднего типа	маш-ч	-	-	-	-	0,08
	Материалы						
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	-
142-0010-2	Вода	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	-
1423-11205	Гравий керамзитовый фракции 10-20 мм, марка М200	м3	-	-	-	-	0,25
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,14	0,14	0,14	0,14	-
По проекту	Арматура	т	П	П	П	П	-
По проекту	Кирпич керамический или силикатный	1000шт	0,1	0,1	0,07	0,07	-
По проекту	Камни легкобетонные	м3	0,68	0,68	0,74	0,74	-

11 Стены и перегородки из камней известковых и туфовых**Группа 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 [нормы 5, 6]. 5. Расшивка швов [нормы 3-6,13, 14].

Измеритель: 1 м3 кладки

Кладка стен из известняка:

- 8-23-1 обычное при высоте этажа до 4 м
- 8-23-2 обычное при высоте этажа свыше 4 м
- 8-23-3 рядовая при высоте этажа до 4 м
- 8-23-4 рядовая при высоте этажа свыше 4 м
- 8-23-5 чистая при высоте этажа до 4 м
- 8-23-6 чистая при высоте этажа свыше 4 м

Кладка из известняка:

- 8-23-7 перегородок неармированных из плит при высоте этажа до 4 м
- 8-23-8 перегородок неармированных из плит при высоте этажа свыше 4 м
- 8-23-9 стен с облицовкой кирпичом толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м
- 8-23-10 стен с облицовкой кирпичом толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен из туф:

- 8-23-11 обычная из грубообработанных камней при высоте этажа до 4 м
- 8-23-12 обычная из грубообработанных камней при высоте этажа свыше 4 м

8-23-13 чистая из камней правильной формы при высоте этажа до 4 м
 8-23-14 чистая из камней правильной формы при высоте этажа свыше 4 м

Таблица 34- Группа 23 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-23 1	8-23 2	8-23 3	8-23 4	8-23 5	8-23 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4,95	4,8	6,48	6,29	8,78	8,61
2	Средний разряд работ		2,2	2,2	2,2	2,2	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9	0,73	0,93	0,74	0,89	0,71
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,54	0,54	0,57	0,57	0,57	0,57
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,36	0,19	0,36	0,17	0,32	0,14
	Материалы							
142-0010-2	Вода	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1425-11686	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М10	м3	0,1	0,1	0,07	0,07	0,07	0,07
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,07	0,07	0,04	0,04	0,04	0,04
По проекту	Камни стеновые из известняка	м3	0,9	0,9	0,98	0,98	0,98	0,98
По проекту	Кирпич керамический или силикатный	1000шт	0,003	0,003	-	-	-	-

Таблица 35 - Группа 23 Нормы с 7 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-23 7	8-23 8	8-23 9	8-23 10
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	12,28	12,06	7,74	7,51
2	Средний разряд работ		2,7	2,7	2,8	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,71	0,54	0,86	0,68
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,43	0,43	0,54	0,54
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,28	0,11	0,32	0,14
	Материалы					
112-0025	Брусочки обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,06	0,06	-	-
142-0010-2	Вода	м3	0,1	0,1	0,1	0,1
1425-11686	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М10	м3	0,04	0,04	-	-
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,02	0,02	0,16	0,16
По проекту	Плиты из камня известняка	м3	0,91	0,91	-	-
По проекту	Камни стеновые из известняка	м3	-	-	0,55	0,55
По проекту	Кирпич керамический или силикатный	1000шт	-	-	0,16	0,16

Таблица 36 - Группа 23 Нормы с 11 по 14

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-23 11	8-23 12	8-23 13	8-23 14
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	7,6	7,44	8,07	7,85
2	Средний разряд работ		2,8	2,8	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,94	0,74	0,98	0,78
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,58	0,58	0,62	0,62
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,36	0,16	0,36	0,16
	Материалы					
1425-11686	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М10	м3	0,13	0,13	0,11	0,11
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,09	0,09	0,07	0,07
По проекту	Щебень каменный	м3	0,12	0,12	0,12	0,12
По проекту	Камни с туф	м3	0,72	0,72	0,92	0,92

12 Перегородки

Группа 24 Установка перегородок

Состав работ: 1. Выравнивание готового основания раствором. 2. Установка плит и каркасов [нормы 1-8].
3. Постановка металлических креплений. 4. Заделка швов.

Измеритель: 100 м2 перегородок [за вычетом проемов].

Установка перегородок из гипсовых плит толщиной до 100 мм:

- 8-24-1 в 1 слой при высоте этажа до 4 м
- 8-24-2 в 1 слой при высоте этажа свыше 4 м
- 8-24-3 в 2 слоя при высоте этажа до 4 м
- 8-24-4 в 2 слоя при высоте этажа свыше 4 м

Установка перегородок из легкогобетонных плит толщиной до 100 мм:

- 8-24-5 в 1 слой при высоте этажа до 4 м
- 8-24-6 в 1 слой при высоте этажа свыше 4 м
- 8-24-7 в 2 слоя при высоте этажа до 4 м
- 8-24-8 в 2 слоя при высоте этажа свыше 4 м

Таблица 37 - Группа 24 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-24 1	8-24 2	8-24 3	8-24 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	133,04	129,09	240,16	232,26
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,5	7,5	17,15	17,15
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,66	4,66	10,67	10,67
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,84	2,84	6,48	6,48
	Материалы					
111-0167	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6 x100 мм	т	0,0004	0,0004	0,0008	0,0008
111-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,57	0,57	2,03	2,03
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,008	0,008	0,008	0,008
111-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, класс А-1, диаметр 10 мм	т	0,013	0,013	0,026	0,026
111-1763	Толь с крупнозернистой посыпкой, марка ТВК-350	м2	6	6	12	12
112-0025	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,1	0,1	0,2	0,2
142-0010-2	Вода	м3	0,24	0,24	0,34	0,34
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	0,6	0,6	2,1	2,1
По проекту	Плиты гипсовые для перегородок пазовые	м2	91	91	182	182

Таблица 38 - Группа 24 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-24 5	8-24 6	8-24 7	8-24 8
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	126,4	122,61	240,16	232,26
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,57	6,57	13,25	13,25
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,09	4,09	8,26	8,26
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,48	2,48	4,99	4,99
	Материалы					
111-0167	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6 x100 мм	т	0,0004	0,0004	0,0008	0,0008
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,008	0,008	0,008	0,008
111-1763	Толь с крупнозернистой посыпкой, марка ТВК-350	м2	6	6	12	12
112-0025	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,1	0,1	0,2	0,2
142-0010-2	Вода	м3	0,24	0,24	0,34	0,34
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,5	0,5	1,1	1,1
По проекту	Плиты легкобетонные толщиной до 100 мм	м2	87	87	174	174

Группа 25 Установка перегородок из стеклянных блоков и заполнение проемов стеклянными блоками

Состав работ: 1. Выравнивание готового основания на растворе. 2- Установка блоков с армированием кладка. 3. Расшивка швов [нормы 1,2].

Измеритель: 100 м2 перегородок [за вычетом проемов][нормы 1,2], 100 м2 заполнения проемов [нормы 3,4]

Установка перегородок из стеклянных блоков:

8-25-1 при высоте этажа до 4 м

8-25-2 при высоте этажа выше 4 м

Заполнение проемов стеклянными блоками:

8-25-3 при высоте этажа до 4 м

8-25-4 при высоте этажа выше 4 м

Таблица 39 - Группа 25 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-25 1	8-25 2	8-25 3	8-25 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	186,44	183,28	214,88	210,14
2	Средний разряд работ	3	3	3	3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,91	6,91	6,91	6,91
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,3	4,3	4,3	4,3
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,61	2,61	2,61	2,61
	Материалы					
111-0083	Блоки стеклянные пустотелые бесцветные, размер 194x194x98 мм	1000шт	2,6	2,6	2,6	2,6
111-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, класс А-1, диаметр 10 мм	т	0,112	0,112	0,112	0,112
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,74	0,74	0,74	0,74

13 Плиты железобетонные подоконные**Группа 26 Укладка подоконных железобетонных плит**

Состав работ: 1. Укладка плит с подливанием раствора, подгонкой плит и заделкой швов.

Измеритель: 100 м2 плит [в деле]

Укладка подоконных железобетонных плит:

8-26-1 с мозаичным покрытием

8-26-2 гладких

Таблица 40 - Группа 26 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-26 1	8-26 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	181,7	154,84
2	Средний разряд работ	3,1	3,1	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,9	6,81
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,77	4,77
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	2,13	2,04
	Материалы			
111-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,337	0,337
111-1708	Пакля пропитанная	кг	22,5	22,5
142-0010-2	Вода	м3	0,06	0,02
1425-11700	Раствор готовый отделочный цементный 1:3	м3	3,06	3,06
По проекту	Плиты подоконные железобетонные	м2	102	102

14 Крыльцо

Группа 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 [норма 2]. 3. Кладка фундаментов и стенок [норма 3]. 4. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит. 5. Укладка ступеней [нормы 2-3]. 6. Устройство асфальтового покрытия.

Измеритель: 1 м2 крыльца

Устройство крыльца:

8-27-1 с входной площадкой

8-27-2 с входом с одной стороны в одну ступень

8-27-3 с входом с трех сторон в три ступени

Таблица 41 - Группа 27 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-27 1	8-27 2	8-27 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	2,42	4,52	17,7
2	Средний разряд работ		2,5	1,8	2,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,2	0,21	0,57
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,11	0,13	0,4
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,09	0,08	0,17
	Материалы				
111-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6 х50 мм	т	-	0,0002	0,0002
111-1757	Рогожа	м2	0,48	1,06	-
112-0133	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 25 мм, 111 сорт	м3	-	0,02	0,022
142-0010-2	Вода	м3	0,003	0,01	0,01
1421-9555	Камень бутовый М400-600	м3	-	-	0,44
1421-9884	Смеси асфальтобетонные горячие и теплые [асфальтобетон плотный] (дорожные)(аэродромные), с поверхностно-активными веществами, применяемые в верхних слоях покрытий, мелкозернистые, тип А, марка 2	т	0,0554	0,0511	0,02
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	0,02	0,002	.
1422-10936	Кирпич керамический одинарный полнотелый, размеры 250х120х65 мм, марка М100	1000шт	-	0,002	0,14
1424-11643-6	Смеси бетонные готовые тяжелые [кроме дорожных], класс бетона В7,5 [М-100], крупность заполнителя 20-40 мм, марка по морозостойкости 50	м3	0,05	0,09	-
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м3	0,01	0,01	0,26
По проекту	Плиты железобетонные	м3	П	П	П
По проекту	Лестничные ступени с лицевыми бетонными поверхностями, не требующими дополнительной отделки	м	П	П	П
По проекту	Армосетки	т	П	П	П

15 Мусоропровод со стволом из асбестоцементных труб

Группа 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.

Измеритель: 1 мусоропровод

8-28-1 Монтаж мусоропровода со стволом из асбестоцементных труб в 9-этажных зданиях с пятью клапанами общей высотой 25 м

Таблица 42 - Группа 28 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-28 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	96,85
2	Средний разряд работ		3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,84
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	3,41
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	16,43
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	1,5
	Материалы		
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,002
111-0388	Краска земляная густотертая масляная, мумия, сурик железный, МА-015	т	0,0004
111-0627	Олифа комбинированная К-2	т	0,0017
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	П
111-1521	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42	т	0,001
113-0700	Трубы асбестоцементные безнапорные, диаметр условного прохода 300 мм	м	4
113-0701	Трубы асбестоцементные безнапорные, диаметр условного прохода 400 мм	м	24,5
121-0785	Металлоконструкции опорной рамы из цилиндрического телескопического отвода	кг	86
130-0262	Дефлекторы, типа ЦАГИ N 3, в собранном виде, диаметр патрубка 280 мм	шт	1
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м3	0,12
По проекту	Металлический мусоросборник с тележкой	комплект	1
По проекту	Клапаны приемные	шт	5
По проекту	Кирпич глиняный обычный	1000шт	П
По проекту	Трос стальной	м	1

Группа 29 Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее девяти

Измеритель: 1 этаж

8-29-1 Добавлять или исключать на каждый этаж сверх или менее девяти при монтаже мусоропровода со стволом из асбестоцементных труб

Таблица 43 - Группа 29 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-29 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	7,96
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,95
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,32
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,63
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,66
	Материалы		
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00012
111-0627	Олифа комбинированная К-2	т	0,0001
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	П
111-1521	Электроды, диаметр 5 мм, марка Э42	т	0,0005
113-0701	Трубы асбестоцементные безнапорные, диаметр условного прохода 400 мм	м	286
1425-11681	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М50	м3	0,01
По проекту	Клапаны приемные	шт	0,5
По проекту	Муфты подвижные	шт	1

Группа 30 Добавлять или исключать на 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м

Измеритель: 1 м ствола

8-30-1 Добавлять или исключать на 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м при монтаже мусоропровода со стволом из асбестоцементных труб

Таблица 44 - Группа 30 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-30 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,85
2	Средний разряд работ		2,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,67
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,09
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,58
	Материалы		
113-0701	Трубы асбестоцементные безнапорные, диаметр условного прохода 400 мм	м	1,02
По проекту	Трос стальной	м	0,3

Группа 31 Добавлять на один дополнительный приемный клапан

Измеритель: 1 приемный клапан

8-31-1 Добавлять на один дополнительный приемный клапан при монтаже мусоропровода со стволом из асбоцементных труб

Таблица 45 - Группа 31 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-31 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4,01
2	Средний разряд работ		3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,04
	Машины и механизмы		
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,04
	Материалы		
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00024
111-0627	Олифа комбинированная К-2	т	0,0002
По проекту	Клапаны приемные	шт	1

Группа 32 Окраска металлических деталей мусоропровода

Измеритель: 1 мусоропровод

8-32-1 Окраска металлических деталей мусоропровода с пятью приемными клапанами в 9-этажных зданиях

Таблица 46 - Группа 32 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-32 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	7,57
2	Средний разряд работ		4
	Материалы		
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,002
111-0388	Краска земляная густотертая масляная, мумия, сурик железный, МА-015	т	0,0004
111-0627	Олифа комбинированная К-2	т	0,0017

Группа 33 При окраске на каждый этаж сверх или менее девяти добавлять или исключать

Измеритель: 1 этаж

8-33-1 При окраске металлических деталей мусоропровода на каждый этаж сверх или менее девяти добавлять или исключать

Таблица 47 - Группа 33 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-33 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,47
2	Средний разряд работ		3,8

Окончание таблицы 47

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-33 1
1	2	3	4
	Материалы		
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00012
111-0388	Краска земляная густотертая масляная, мумия, сурик железный, МА-015	т	0,00003
111-0627	Олифа комбинированная К-2	т	0,0001

Группа 34 При окраске на один дополнительный приемный клапан добавлять

Измеритель: 1 приемный клапан

8-34-1 При окраске на один дополнительный клапан добавлять

Таблица 48 - Группа 34 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-34 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,92
2	Средний разряд работ		3,9
	Материалы		
111-0384	Белила густотертые цинковые МА-011-1	т	0,00024
111-0388	Краска земляная густотертая масляная, мумия, сурик железный, МА-015	т	0,00006
111-0627	Олифа комбинированная К-2	т	0,0002

16 Наружные и внутренние леса**Группа 35 Установка и разборка наружных инвентарных лесов**

Состав работ: 1. Планирование места установки наружных лесов [нормы 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.

Измеритель: 100 м2 вертикальной проекции

Установка и разборка наружных инвентарных лесов:

- 8-35-1 высотой до 16 м трубчатых для кладки облицовки
 8-35-2 высотой до 16 м трубчатых для прочих отделочных работ
 8-35-3 высотой до 16 м подвесных
 8-35-4 добавлять на каждые последующие 4 м высоты лесов трубчатых
 8-35-5 добавлять на каждые последующие 4 м высоты лесов подвесных

Таблица 49 - Группа 35 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-35 1	8-35 2	8-35 3	8-35 4	8-35 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	68,57	68,73	103,02	10,43	15,47
2	Средний разряд работ		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,17	0,17	0,19	-	-
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,17	0,17	0,19	-	-
	Материалы						
111-1843	Стальные детали лесов	т	0,037	0,035	0,044	-	-
123-0517- У	Опалубка разборная из щитов, ширина 2000 мм, толщина 40 мм	м2	1,2	3,4	1,9	-	-
123-0521	Деревянные детали лесов	м3	0,006	0,009	0,009	-	-

Группа 36 Установка и разборка внутренних инвентарных лесов

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

Измеритель: 100 м² горизонтальной проекции

Установка и разборка инвентарных лесов внутренних трубчатых:

8-36-1 при высоте помещений до 6 м

8-36-2 добавлять на каждые последующие 4 м высоты помещений

Таблица 50 - Группа 36 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-36 1	8-36 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	110,92	78,68
2	Средний разряд работ		3,1	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,44	0,25
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,44	0,25
	Материалы			
111-1843	Стальные детали лесов	т	0,029	0,029
123-0517-В	Опалубка разборная из щитов, ширина 2000 мм, толщина 40 мм	м ²	5,5	1,4
123-0521	Деревянные детали лесов	м ³	0,008	0,008

17 Печи отопительные и очаги**Группа 37 Основания под печи, очаги и трубы в нижних этажах**

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

Измеритель: 1 м³ основания

Основания под печи, очаги и трубы в нижних этажах:

8-37-1 бутовые

8-37-2 кирпичные

Таблица 51 - Группа 37 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-37 1	8-37 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,94	7,03
2	Средний разряд работ		3,7	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,87
	Машины и механизмы			
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,27	0,87
	Материалы			
142-0010-2	Вода	м ³	0,04	0,04
1421-9555	Камень бутовый М400-600	м ³	1,03	-
1423-11295	Половняк глиняного и силикатного кирпича	м ³	-	0,6
1425-11680	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М25	м ³	0,41	0,36
По проекту	Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000шт	-	0,19

Группа 38 Основания под печи, очаги и трубы в верхних этажах

Состав работ: 1. Устройство основания в верхних этажах.

Измеритель: 1 место

8-38-1 Основания под печи, очаги и трубы в верхних этажах

Таблица 52 - Группа 38 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-38 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	5,94
2	Средний разряд работ		1,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,11
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,09
202-0128	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш-ч	0,02
	Материалы		
111-1045	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", из горячекатаного проката из стали углеродистой обыкновенного качества полуспокойной, N 16-18	т	0,02
111-1150	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, класс А-1, диаметр 10 мм	т	0,03
112-0062	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, IV сорт	м3	0,026
142-0010-2	Вода	м3	0,006
1425-11680	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный, марка М25	м3	0,02
По проекту	Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000шт	0,006

Группа 39 Кладки печей, очагов

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

Измеритель: 1 м3 кладки [без вычета пустот]

Кладки печей, очагов отопительных:

- 8-39-1 с топкой под дрова, не облицованные и не оштукатуренные
- 8-39-2 с топкой под дрова, в стальных футлярах
- 8-39-3 с топкой под уголь, не облицованные и не оштукатуренные
- 8-39-4 с топкой под уголь, в стальных футлярах

Кладки печей, очагов кухонных:

- 8-39-5 с топкой под дрова без щитка
- 8-39-6 с топкой под дрова со щитком
- 8-39-7 с топкой под уголь без щитка
- 8-39-8 с топкой под уголь со щитком

Кладки печей, очагов пищеварочных:

- 8-39-9 с топкой под дрова
- 8-39-10 с топкой под уголь

Таблица 53 - Группа 39 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-39 1	8-39 2	8-39 3	8-39 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	16,43	26,23	16,43	26,23
2	Средний разряд работ		3,2	3,7	3,2	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,19	1,15	1,19	1,15
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,19	1,15	1,19	1,15
	Материалы					
111-0167	Гвозди проволоочные круглые формовочные 1,6 x100 мм	т	0,00016	0,00071	0,00016	0,00071
111-0821	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная, диаметр 1,1 мм	т	0,00115	0,00034	0,00115	0,00034
111-0975	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст0, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
111-1133	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной, горячекатаный с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,001	0,021	0,001	0,021
114-0092	Войлок строительный	т	0,007	0,003	0,007	0,003
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	0,28	0,02	0,26	-
142-0010-2	Вода	м3	0,05	0,45	0,05	0,45
1115-2809	Глина огнеупорная молотая	т	-	0,21	0,01	0,22

1115-2810	Кирпич шамотный	т	-	-	0,3	0,3
-----------	-----------------	---	---	---	-----	-----

Окончание таблицы 53

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-39 1	8-39 2	8-39 3	8-39 4
1	2	3	4	5	6	7
1115-2821	Порошок шамотный, марка ПШК	т	-	-	0,02	0,02
1421-9552	Песок природный, обогащенный	м3	0,19	0,09	0,18	0,08
По проекту	Кирпич тугоплавкий	т	-	1,26	-	1
По проекту	Приборы печные	комплект	П	П	П	П
По проекту	Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000шт	0,53	0,06	0,44	0,06

Таблица 54 - Группа 39 Нормы с 5 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-39 5	8-39 6	8-39 7	8-39 8	8-39 9	8-39 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	14,69	14,22	14,69	14,22	19,43	19,43
2	Средний разряд работ		3,3	3,2	3,3	3,2	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,93	0,96	0,93	0,96	0,88	0,88
	Машины и механизмы							
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,93	0,96	0,93	0,96	0,88	0,88
	Материалы							
111-0167	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6 x100 мм	т	-	0,00004	-	0,00004	-	-
111-0821	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная, диаметр 1,1 мм	т	0,0005	0,00081	0,0005	0,00081	0,00016	0,00016
111-0975	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст0, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,021	0,008	0,021	0,008	0,021	0,021
111-1133	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной, горячекатаный с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,002	0,001	0,002	0,001	0,008	0,008
114-0092	Войлок строительный	т	-	0,002	-	0,002	-	-
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	0,1	0,19	0,08	0,17	0,14	0,12
142-0010-2	Вода	м3	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16
1115-2809	Глина огнеупорная молотая	т	-	-	0,01	0,01	-	0,01
1115-2810	Кирпич шамотный	т	-	-	0,3	0,3	-	0,3
1115-2821	Порошок шамотный, марка ПШК	т	-	-	0,02	0,02	-	0,02
1421-9552	Песок природный, обогащенный	м3	0,11	0,14	0,1	0,13	0,09	0,08
По проекту	Приборы печные	комплект	П	П	П	П	П	П
По проекту	Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000шт	0,35	0,38	0,26	0,29	0,34	0,25

Группа 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.

Измеритель: 1 очаг

8-40-1 Установка очагов металлических

Таблица 55 - Группа 40 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-40 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	5,85
2	Средний разряд работ		3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,16
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,16
	Материалы		
111-0167	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6 x100 мм	т	0,00001
111-1133	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной, горячекатаный с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,002

Окончание таблицы 55

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-40 1
1	2	3	4
142-0010-2	Вода	м3	0,03
1115-2809	Глина огнеупорная молотая	т	0,08
1421-9552	Песок природный, обогащенный	м3	0,03
По проекту	Кирпич тугоплавкий	т	0,028
По проекту	Плиты переносные металлические для очагов	шт	1
По проекту	Приборы печные	комплект	П

Группа 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.

Измеритель: 1 м3 кладки [без вычета пустот]

8-41-1 Кладка дымовых кирпичных труб

Таблица 56 - Группа 41 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-41 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	18,8
2	Средний разряд работ		3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,11
	Машины и механизмы		
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,11
	Материалы		
111-0167	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6 x100 мм	т	0,0006
111-0240	Заклепки с полукруглой головкой, диаметр стержня 4 мм, длина 10 мм	т	0,0003
111-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,0006
111-0975	Сортовой горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества марки Ст0, полосовой, толщина 10-75 мм при ширине 100-200 мм	т	0,004
111-1133	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной, горячекатаный с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,006
114-0092	Войлок строительный	т	0,003
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	0,12
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	0,08
1425-11687	Раствор готовый кладочный тяжелый цементно-известковый, марка М25	м3	0,04
По проекту	Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000шт	0,49

Группа 42 Отделка печей

Измеритель: 100 м2 облицованной или оштукатуренной поверхности

Отделка печей:

8-42-1 изразцами

8-42-2 штукатурным глиняным раствором без сетки

8-42-3 штукатурным глиняным раствором по сетке

Таблица 57 - Группа 42 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-42 1	8-42 2	8-42 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	571,96	23,7	69,52
2	Средний разряд работ		4,9	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,75	1,77	2,12
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	9,75	1,77	2,12
	Материалы				
111-0167	Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6 x100 мм	т	0,0028	-	-
111-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,019	-	-
111-0620	Мел природный молотый	т	0,0015	-	-
111-0797	Катанка горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0138	-	-

Окончание таблицы 57

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-42 1	8-42 2	8-42 3
1	2	3	4	5	6
111-0811	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкована, диаметр 1,1 мм	т	0,071	-	0,001
111-0821	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная, диаметр 1,1 мм	т	0,0568	-	-
111-0872	Сетка плетена с квадратными ячейками N 12 без покрытия	м2	-	-	108
111-1315	Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками до 20%, марка 300	т	-	0,2	0,2
111-1608	Ветошь	кг	0,15	-	-
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	2,1	1,4	1,4
142-0010-2	Вода	м3	0,19	0,12	0,12
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	1,3	0,9	0,9
По проекту	Изразцы рядовые	м2	84	-	-
По проекту	Изразцы фасованные	м2	21	-	-
По проекту	Кирпич керамический одинарный полнотелый	1000шт	1,5	-	-

18 Теплоизоляция стен

Группа 43 Теплоизоляция стен из гипсовых, пенобетонных плит с заполнением пустот базальтовым волокном "ROCKWOOL"

Состав работ: 1. Устройство каркаса из деревянных брусков. 2. Сверление отверстий электродрелью. 3. Установка крепежных элементов. 4. Теплоизоляция стен из гипсовых или пенобетонных плит. 5. Заполнение пустот базальтовыми плитами "ROCKWOOL".

Измеритель: 100 м2 стен

Теплоизоляция стен из гипсовых плит, утеплитель "ROCKWOOL" слоем:

8-43-1	50 мм
8-43-2	80 мм
8-43-3	100 мм
8-43-4	120 мм

Теплоизоляция стен из пенобетонных плит, утеплитель "ROCKWOOL" слоем:

8-43-5	50 мм
8-43-6	80 мм
8-43-7	100 мм
8-43-8	120 мм

Таблица 58 - Группа 43 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-43 1	8-43 2	8-43 3	8-43 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	223,69	223,69	223,69	223,69
2	Средний разряд работ		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,54	1,92	2,26	2,53
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,03	1,28	1,51	1,69
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,51	0,64	0,75	0,84
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	8,84	8,84	8,84	8,84
	Материалы					
111-0173	Гвозди провололочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5 x120 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	0,143	0,143	0,178	0,178
111-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300Б	м2	8	8	8	8
112-0085	Брусочки обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,8	0,8	0,8	0,8
124-0029	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали ВР-1, диаметр 4 мм	т	0,013	0,013	0,013	0,013
1421-10634	Песок природный, рядовой	м3	0,2	0,2	0,2	0,2
По проекту	Плиты гипсовые	м3	9,2	9,2	9,2	9,2
По проекту	Плиты минераловатные базальтовые "ROCKWOOL"	м3	5,1	8,16	10,2	12,24

Таблица 59 - Группа 43 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	8-43 5	8-43 6	8-43 7	8-43 8
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	226,18	226,18	226,18	226,18
2	<i>Средний разряд работ</i>		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,53	1,91	2,25	2,52
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,02	1,27	1,5	1,68
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,51	0,64	0,75	0,84
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	8,84	8,84	8,84	8,84
	Материалы					
111-0173	Гвозди проволочные оцинкованные для асбестоцементной кровли 4,5 x120 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-0857	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300Б	м2	8	8	8	8
112-0085	Бруски обрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,8	0,8	0,18	0,8
124-0029	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали ВР-1, диаметр 4 мм	т	0,013	0,013	0,013	0,013
По проекту	Плиты пенобетонные	м3	9,2	9,2	9,2	9,2
По проекту	Плиты минераловатные базальтовые "ROCKWOOL"	м3	5,1	8,16	10,2	12,24

СОДЕРЖАНИЕ

1	Техническая часть	3
1.1	Общие указания	3
1.2	Правила исчисления объемов работ	4
1.3	Коэффициенты к ресурсным элементным сметных нормам	6
2	Конструкции из бутового камня	7
Группа 2	Устройство фундаментов, кладка стен	7
Группа 3	Устройство основания под фундаменты	8
Группа 4	Гидроизоляция стен, фундаментов	8
Группа 5	Боковая изоляция стен, фундаментов глиной	9
3	Конструкции из кирпича	10
Группа 6	Кладка стен	10
Группа 7	Кладка перегородок	11
Группа 8	Кладка конструкций из кирпича	11
Группа 9	Своды цилиндрические толщиной в 1/2 кирпича	12
Группа 10	Кладка наружных армированных стен из кирпича в районах с сейсмичностью 7-8 баллов	13
Группа 11	Расшивка швов кладки	13
Группа 12	Армирование кладки стен, крепление сводов, установка металлических решеток	14
4	Конструкции из камней керамических или силикатных	14
Группа 14	Кладка перегородок толщиной 120 мм	15
5	Стены наружные из кирпича и камней керамических или силикатных с облицовкой лицевым кирпичом, камнями керамическими или силикатными	15
Группа 15	Кладка стен	15
6	Участки стен [карнизы, пояски и т.п.] из кирпича и камней керамических или силикатных с облицовкой кирпичом лицевым профильным или камнями керамическими лицевыми профильными	18
Группа 16	Кладка участков стен	18
Группа 17	Кладка участков стен из камней с облицовкой камнями керамическими лицевыми профильными	19
7	Стены наружные из кирпича с облицовкой в процессе кладки керамической плиткой	19
Группа 18	Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамической плиткой	19
8	Стены наружные и внутренние кирпичные облегченных конструкций	20
Группа 19	Кладка наружных и внутренних кирпичных стен облегченных конструкций	20
Группа 20	Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной прослойкой и с утеплением теплоизоляционными плитами	22
9	Конструкции из крупных известняковых блоков	23
Группа 21	Кладка из крупных известняковых блоков	23
10	Конструкции из камней легковесных	23
Группа 22	Кладка стен, заполнение каркасов и фахверков	23
11	Стены и перегородки из камней известковых и туфовых	24
Группа 23	Кладка стен и перегородок неармированных	24
12	Перегородки	26
Группа 24	Установка перегородок	26
Группа 25	Установка перегородок из стеклянных блоков и заполнение проемов стеклянными блоками	27
13	Плиты железобетонные подоконные	27
Группа 26	Укладка подоконных железобетонных плит	27
14	Крыльцо	28
Группа 27	Устройство крылец	28
15	Мусоропровод со стволом из асбестоцементных труб	28
Группа 28	Монтаж мусоропровода со стволом из асбестоцементных труб	28
Группа 29	Добавлять или исключать на каждый этаж вверх или менее девяти	29
Группа 30	Добавлять или исключать на 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м	29
Группа 31	Добавлять на один дополнительный приемный клапан	30
Группа 32	Окраска металлических деталей мусоропровода	30
Группа 33	При окраске на каждый этаж вверх или менее девяти добавлять или исключать	30
Группа 34	При окраске на один дополнительный приемный клапан добавлять	31
16	Наружные и внутренние леса	31
Группа 35	Установка и разборка наружных инвентарных лесов	31
Группа 36	Установка и разборка внутренних инвентарных лесов	32
17	Печи отопительные и очаги	32
Группа 37	Основания под печи, очаги и трубы в нижних этажах	32
Группа 38	Основания под печи, очаги и трубы в верхних этажах	32
Группа 39	Кладки печей, очагов	33
Группа 40	Установка очагов металлических	35
Группа 41	Кладка дымовых кирпичных труб	36
Группа 42	Отделка печей	36
18	Теплоизоляция стен	37
Группа 43	Теплоизоляция стен из гипсовых, пенобетонных плит с заполнением пустот базальтовым волокном "ROCKWOOL"	37

Распечатка информационных ресурсов ИСС "Архив" («Зодчий»).

(ИСС "Архив" создана Информационно-маркетинговым центром Госстроя Украины /ИМЦ/ и функционирует на основании приказа Минстройархитектуры Украины № 29 от 15.02.94 г. См. также инструктивные письма Госкомградостроительства Украины №17-7/3-62 от 2.02.95г. и №17-5-4/573 от 7.10.96г.)