Приложение № 8
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 871/пр

СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-08-2020

Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.8. В сборнике 8 «Конструкции из кирпича и блоков» содержатся сметные нормы на выполнение работ по возведению каменных конструкций промышленных, жилых, общественных и сельскохозяйственных зданий. Кроме того, в сборник 8 включены нормы на работы по установке инвентарных лесов, гидроизоляции фундаментов и стен зданий, устройству мусоропроводов, установке перегородок из плит и стеклянных блоков, кладке печей и очагов отопительных, устройству крылец.

1.8.1. Нормами с 08-02-001-01 по 08-02-001-06 и нормами табл. 08-02-005, 08-02-008 предусмотрена кладка наружных стен из кирпича и камней керамических или силикатных кладочных в зависимости от их сложности в соответствии со следующей разновидностью:

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

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

сложные стены – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 40 % площади лицевой стороны наружных стен;

стены с усложненными частями, занимающими более 40 % площади лицевой стороны наружных стен, относятся к особо сложным стенам.

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

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

1.8.2. В ГЭСН сборника 8 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 мм расход материалов корректируется в соответствии с п. 3.1 приложения 8.1. В случае применения кирпича или камней других размеров расход материалов принимается на основании проектной документации.

В ГЭСН сборника 8 учтена установка деревянных пробок.

1.8.3. Нормами 08-01-001-01, 08-01-001-02, с 08-01-001-04 по 08-01-001-09 учтена горизонтальная изоляция фундаментов и стен из бутового камня. Затраты на устройство горизонтальной изоляции массивов из бутового камня следует определять по нормам с 08-01-003-01 по 08-01-003-03. Устройство изоляции по стенам выше уровня земли следует определять дополнительно по нормам с 08-01-003-01 по 08-01-003-03.

1.8.4. Нормами 08-01-003-05, 08-01-003-06 предусмотрено устройство боковой изоляции по кирпичным, бетонным и бутовым стенам, выровненным раствором. Устройство защитной стенки и других защитных конструкций при оклеечной изоляции нормами 08-01-003-05, 08-01-003-06 не предусмотрено. Затраты на выполнение этих работ в необходимых случаях определяются дополнительно. При устройстве боковой изоляции по невыровненным бутовым стенам затраты на частичную приколку кладки и выравнивание поверхности кладки раствором определяются по норме 08-01-003-08.

1.8.5. В ГЭСН табл. 08-02-008, 08-02-010, 08-02-014, 08-02-015, нормах с 08-03-002-01 по 08-03-002-10, нормах с 08-03-003-01 по 08-03-003-06 и с 08-03-003-09 по 08-03-003-14 учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Затраты на устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными следует определять по нормам табл. 08-02-011, 08-02-012.

gost.e-ecolog.ru

1.8.6. В нормах с 08-02-001-01 по 08-02-001-06 и нормах табл. 08-02-005, 08-02-008 предусмотрена кладка наружных стен без облицовки; в нормах табл. 08-02-010, 08-02-013, в нормах с 08-03-002-05 по 08-03-002-10 и в нормах 08-03-003-09, 08-03-003-10 – с облицовкой; в нормах табл. 08-02-015 – с воздушной прослойкой и утеплением теплоизоляционными плитами. Затраты на устройство кладки внутренних стен из кирпича следует определять по нормам 08-02-001-07, 08-02-001-08, а из камней керамических или силикатных кладочных – по нормам 08-02-008-01, 08-02-008-02.

1.8.7. В табл. 08-02-014, 08-02-015 предусмотрены комплексные нормы на кладку наружных и внутренних кирпичных стен облегченной конструкции.

1.8.8. Нормами с 08-03-002-01 по 08-03-002-10 предусмотрена кладка стен, как из сплошных, так и из пустотелых легкобетонных камней без засыпки пустот. В случае необходимости засыпка пустот в камнях принимается по норме 08-03-002-11. Нормами с 08-03-002-01 по 08-03-002-10 предусмотрена технология кладки стен с применением раствора, нормами с 08-03-002-12 по 08-03-002-17 – с применением клея монтажного.

1.8.9. При кладке стен, предусмотренных ГЭСН табл. 08-02-014, 08-02-015, с 08-03-001 по 08-03-004, затраты на устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 08-02-001-01, 08-02-001-02, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 08-02-003-07, 08-02-003-08.

1.8.10. В нормах табл. 08-03-003 предусматриваются следующие разновидности кладки стен из природных камней:

а) обычная – под штукатурку;

б) рядовая – без дополнительной обработки лицевой поверхности камня с подбором камней и подтеской по высоте ряда;

в) чистая – с расшивкой швов (из камней чистой тески или пиленых), с отделкой наружного верстового камня под терку.

1.8.11. В ГЭСН предусмотрена расшивка швов с лицевой стороны наружных стен. В случае, если проектом предусмотрена расшивка швов с внутренней стороны или при кладке под штукатурку, облицовку, уменьшение или увеличение затрат труда следует принимать дополнительно по нормам 08-02-006-01, 08-02-006-02.

1.8.12. При армировании кладки стен и других конструкций (перемычек, простенков, связей и т.п.) арматурной сталью следует применять норму 08-02-007-01. При армировании сетками нитепрошивными на основе базальтового волокна следует применять норму 08-02-007-04.

1.8.12.1. Норма 08-02-007-04 рассчитана на 100 п.м. армируемой конструкции стены (перемычек, простенков, связей и т.п.) в 1 слой за вычетом проемов.

1.8.13. ГЭСН 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, затраты на устройство лесов следует определять дополнительно по нормам табл. 08-07-001, 08-07-002.

1.8.14. ГЭСН сборника 8 для кладки из кирпича и камней правильной формы предусмотрена толщина вертикальных швов 10 мм, горизонтальных – 12 мм. При кладке (по теплотехническим требованиям) с уширенным внутренним вертикальным швом на каждые 10 мм увеличения толщины кладки нормы расхода кирпича следует уменьшать на 7 шт., а раствора – увеличивать на 0,014 $м^3$ на 1 $м^3$ кладки.

1.8.15. Нормы табл. 08-06-001 распространяются на работы по устройству мусоропроводов в стенах, специальных шахтах и лестничных клетках жилых и общественных зданий со стволом из хризотилцементных безнапорных труб диаметром 400 мм и учитывают весь комплекс работ, включая установку оборудования и антикоррозийную окраску металлических деталей.

При необходимости выделения из них затрат на окраску металлических деталей мусоропровода следует пользоваться нормами с 08-06-002-01 по 08-06-002-03.

Нормы 08-06-001-01, 08-06-001-02 и 08-06-002-01 учитывают затраты на монтаж и окраску мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб диаметром 400 мм общей высотой 25 м, монтируемого в 9-ти этажных зданиях, с установкой пяти мусоропроводных клапанов.

1.8.16. Нормами таблиц 08-07-001 и 08-07-002 предусмотрены затраты на установку лесов с учетом оборачиваемости щитов настила, стальных и деревянных деталей.

Нормы 08-07-001-04, 08-07-001-05, 08-07-002-02 применяются также и при увеличении высоты на неполные 4 м.

1.8.17. Нормами табл. 08-08-003 не учтен расход приборов для печей и очагов, указанные затраты подлежат дополнительному учету в сметных расчетах (сметах) в соответствии с проектной документацией.

1.8.18. Указанный в ГЭСН сборника 8 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» - исключает.

1.8.19. Затраты на подвозку деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также на их отвозку с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта, нормами табл. 08-07-001 и 08-07-002 не учтены. Указанные затраты надлежит учитывать непосредственно при составлении локальных смет по данным проекта организации строительства (ПОС).

1.8.20. При выполнении работ по кирпичной кладке в котловане с высоким уровнем грунтовых вод, когда водопонижение проектом не предусмотрено, работы по водоотливу в период производства работ по кирпичной кладке стен ниже уровня грунтовых вод следует учитывать в сметной документации отдельно на основании данных проекта организации строительства.

1.8.21. В ГЭСН учтены затраты на горизонтальное перемещение кирпича на 5 м. В случаях перемещения кирпича на расстояния свыше нормативного, дополнительные затраты следует учитывать согласно проекту организации строительства.

1.8.22. При выполнении работ с применением мастики холодной (готовой к использованию) из соответствующих норм следует исключать котлы битумные; затраты труда рабочих уменьшать на время эксплуатации котлов; мастику битумную кровельную горячую заменять на мастику холодную (готовую к использованию) без корректировки норм расхода.

1.8.23. Нормой 08-07-006-01 предусмотрены затраты на устройство защитной сетки с декоративным покрытием на время ремонта фасада. Затраты на устройство защитной сетки без декоративного покрытия учтены в накладных расходах и дополнительному учету в сметной документации не подлежат.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.8. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

2.8.1. Объем работ по устройству фундаментов и стен из бутового камня следует исчислять на объем кладки.

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

2.8.2. Объем работ при устройстве оснований под фундаменты следует исчислять по конструктивному объему.

2.8.3. Горизонтальная изоляция бутовых фундаментов и стен подвалов (кроме массивов) учтена в нормах табл. 08-01-001, объем работ по горизонтальной гидроизоляции бутовых массивов надлежит исчислять по площади изолируемой поверхности дополнительно.

Если проектом предусмотрено устройство изоляции дважды – по фундаментам и по стенам выше уровня земли, второй слой изоляции следует учитывать дополнительно.

2.8.4. Объем работ по нормам раздела 1 на изоляцию стен и фундаментов с измерителем «100 м2» следует исчислять по площади изолируемой поверхности; с измерителем «м3» - по объему изолирующего слоя.

2.8.5. Объем кладки стен, независимо от измерителя, надлежит исчислять за вычетом проемов по наружному обводу коробок. При наличии в проеме двух коробок площадь проема исчислять по обводу наружной коробки.

2.8.6. Объем работ при заполнении каркасов кирпичом следует исчислять по внутреннему обводу заполняемого каркаса.

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

2.8.8. Объем конструкций из материалов, отличающихся от материала кладки (железобетонные колонны, подкладные плиты, перемычки, фундаментные балки, санитарно-технические и тепловые панели и т.п.), следует исключать из объема кладки. Гнезда или борозды для заделки концов балок, панелей перекрытий, плит, а также объемы ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов, ступеней и т.п. из объема кладки не исключаются, объем ниш для встроенного оборудования в объем кладки не включается.

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

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

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

2.8.12. Объем работ по нормам с 08-02-003-07 по 08-02-003-09 исчисляется на объем кладки.

2.8.13. Нормы табл. 08-02-011, 08-02-012 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.

2.8.14. Объем работ по нормам табл. 08-02-014 следует исчислять по конструктивному объему.

2.8.15. Объем работ по кладке прижимных стенок из кирпича исчисляется по площади стенки.

2.8.16. Объем работ по нормам табл. 08-02-017 на облицовку стен по газобетону кирпичом исчисляется по площади поверхности, подлежащей облицовке.

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

2.8.18. Объем работ по заполнению проемов следует исчислять по внутреннему обводу заполняемого проема.

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

2.8.20. Объем работ по армированию кладки стен, креплению сводов и установке металлических решеток следует исчислять по массе устанавливаемых металлических конструкций.

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

2.8.22. Объем работ по засыпке пустот в камнях следует определять по объему кладки.

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

2.8.24. Объем работ по монтажу мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб исчисляется на 1 мусоропровод общей высотой 25 м, монтируемый в 9-ти этажных зданиях, с установкой пяти мусороприемных клапанов.

2.8.25. Объем работ по окраске металлических деталей мусоропровода исчисляется на 1 мусоропровода общей высотой 25 м, монтируемый в 9-ти этажных зданиях, с установленными пятью мусороприемными клапанами.

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

2.8.27. Объем работ по установке и разборке наружных инвентарных лесов для норм таблиц 08-07-001 и 08-07-002 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 их площадь исчисляется по длине стен, умноженной на ширину настила лесов.

В случае установки лесов высотой свыше 16 м нормы 08-07-001-04 и 08-07-001-05 применяются на всю площадь вертикальной проекции с коэффициентом, равным количеству ярусов лесов высотой 4 метра свыше 16 метров, коэффициент определяется на основании расчета и округляется до большего целого числа.

2.8.28. Объем работ по изготовлению стальных деталей следует исчислять по массе изготовленных деталей; деревянных - по объему изготовленных деталей.

Изготовление дощатых щитов настила исчислять по площади щитов.

Объем работ по устройству защитной сетки с декоративным покрытием на время ремонта фасада исчислять по площади сетки.

2.8.29. Объем по кладке оснований печей, очагов и труб в нижних этажах зданий исчисляется на 1 м3 основания, в верхних этажах - на 1 место основания.

Объем работ по кладке печей, отопительных очагов и дымовых труб надлежит исчислять без вычета пустот, при этом объем вертикальных и горизонтальных разделок и холодных четвертей учитывать не следует.

Объем кладки печей, облицовываемых изразцами, определяется по размерам кладки без учета облицовки.

Площадь печей при исчислении их объема принимается по сечению на уровне топки, а высота – от основания до верха печи. Площадь облицовки печей изразцами принимается по наружным размерам облицованных граней.

Площадь отделки печей глиняным раствором исчисляется по площади оштукатуренной поверхности.

2.8.30. Кладка труб, примыкающих к стенам здания, включается в объем основной кладки стен. Затраты на устройство кладки труб и каналов, выходящих за пределы стен, определяются по норме табл. 08-08-005.

III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 1. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

Таблица ГЭСН 08-01-001 Устройство фундаментов, кладка стен

Состав работ:

Для нормы 08-01-001-01:
01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов.
02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах из рулонных материалов.
Для нормы 08-01-001-02:
01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов.
02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов цементным раствором с жидким стеклом.
Для нормы 08-01-001-03:
01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов.
Для норм 08-01-001-04, 08-01-001-05:
01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов.
02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке.
03. Устройство в подпорных стенах слива из цементного раствора.
Для норм 08-01-001-06, 08-01-001-07:
01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов.
02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке.
03. Облицовка кирпичом стен и проемов.
Для норм 08-01-001-08, 08-01-001-09:
01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов.
02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке.
03. Облицовка кирпичом стен и проемов.
04. Устройство в подпорных стенах слива из цементного раствора.

Измеритель: $м^3$

Устройство из бутового камня фундаментов:
08-01-001-01 ленточных
08-01-001-02 столбовых
08-01-001-03 массивов шириной более 2 м
Кладка стен из бутового камня без облицовки:
08-01-001-04 при высоте этажа до 4 м
08-01-001-05 при высоте этажа свыше 4 м
Кладка стен из бутового камня с облицовкой кирпичом:
08-01-001-06 только проемов при высоте этажа до 4 м
08-01-001-07 только проемов при высоте этажа свыше 4 м
08-01-001-08 с одной стороны и проемов при высоте этажа до 4 м
08-01-001-09 с одной стороны и проемов при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-01	08-01-001-02	08-01-001-03	08-01-001-04	08-01-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,94	5,82	3,72	5,26	5,18
1.1	Средний разряд работы		2,7	3,5	2,7	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,15	0,14	0,25	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,13	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,02			0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,0035			0,0004	0,0004
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,07	0,08	0,07	0,1	0,1
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т		0,0004			
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	$м^3$	0,39	0,4	0,37	0,37	0,37
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	$м^2$	1,83			0,24	0,24
02.2.03.01	Камень бутовый	$м^3$	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-06	08-01-001-07	08-01-001-08	08-01-001-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,57	5,55	5,68	5,58
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,16	0,29	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,04	0,13	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,001	0,001	0,0006	0,0006
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,01	0,01	0,01	0,01
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	$м^3$	0,38	0,38	0,35	0,35
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	$м^2$	0,57	0,57	0,35	0,35
02.2.03.01	Камень бутовый	$м^3$	1,01	1,01	0,82	0,82
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,01	0,01	0,08	0,08

Таблица ГЭСН 08-01-002 Устройство основания под фундаменты

Состав работ:

01. Разравнивание и трамбование основания.

Измеритель: **$м^3$**

Устройство основания под фундаменты:

08-01-002-01 песчаного

08-01-002-02 щебеночного

08-01-002-03 гравийного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-002-01	08-01-002-02	08-01-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,78	0,85	0,85
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,36	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,15	0,15	0,15
02.2.01.02	Гравий	$м^3$			1,15
02.2.05.04	Щебень	$м^3$		1,15	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	$м^3$	1,1		

Таблица ГЭСН 08-01-003 Гидроизоляция стен, фундаментов

Состав работ:

Для норм 08-01-003-01, 08-01-003-04:

01. Частичная приколка изолируемой поверхности.

02. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом.

Для норм 08-01-003-02, 08-01-003-03:

01. Выравнивание изолируемой поверхности раствором.

02. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики.

Для нормы 08-01-003-05:

01. Огрунтовка поверхности.

02. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики.

03. Укладка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной.

Для нормы 08-01-003-06:

01. Наклейка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной.

Для нормы 08-01-003-07:

01. Огрунтовка поверхности.

02. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее.

Для нормы 08-01-003-08:

01. Частичная приколка изолируемой поверхности.

02. Выравнивание изолируемой поверхности раствором.

Измеритель: **100 $м^2$**

Гидроизоляция стен, фундаментов:

08-01-003-01 горизонтальная цементная с жидким стеклом

08-01-003-02 горизонтальная оклеечная в 1 слой
08-01-003-03 горизонтальная оклеечная в 2 слоя
08-01-003-04 боковая цементная с жидким стеклом
08-01-003-05 боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя
08-01-003-06 На каждый слой сверх 2-х добавлять к норме 08-01-003-05
08-01-003-07 Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону
08-01-003-08 Выравнивание поверхности бутовой кладки раствором

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-003-01	08-01-003-02	08-01-003-03	08-01-003-04	08-01-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,2	14,3	20,1	88,8	46,8
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,6	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,55	0,7	0,4	0,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч		1,79	3,41		3,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,55	0,7	0,4	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т		0,008	0,016		0,016
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т		0,22	0,42		0,44
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т		0,016	0,024		0,024
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,225			0,225	
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,05			0,05	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный	$м^3$	3,1	2,5	2,5		
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	$м^3$				2,8	
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	$м^2$		110	220		230

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-003-06	08-01-003-07	08-01-003-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	22,6	21,2	96,7
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,15	0,2	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	1,88	1,95	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0054	Битумы нефтяные строительные БН-90/10	т	0,008	0,016	
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т	0,23		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,016	0,024	
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$			0,105
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг		0,1	
01.2.03.03	Мастика	т		0,24	
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	$м^3$			3,05
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	$м^2$	115		

Таблица ГЭСН 08-01-004 Боковая изоляция стен, фундаментов глиной

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

Измеритель: $м^3$
08-01-004-01 Боковая изоляция стен, фундаментов глиной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,93
1.1	Средний разряд работы		2,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,2
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	1,15

Таблица ГЭСН 08-01-005 Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов из сухих смесей

Состав работ:

Для нормы 08-01-005-01:
01. Подготовка поверхности для нанесения изоляции.
02. Приготовление раствора.
03. Гидроизоляция вручную трещин и раковин.
04. Покрытие гидроизоляционным слоем поверхности.
05. Уход за покрытием.

Для нормы 08-01-005-02:
01. Подготовка поверхности для нанесения изоляции.
02. Приготовление раствора.
03. Гидроизоляция вручную трещин и раковин.
04. Покрытие гидроизоляционным слоем поверхности.
05. Устройство армирующей сетки.
06. Покрытие гидроизоляционным слоем сетки.
07. Уход за покрытием.

Для нормы 08-01-005-03:
01. Подготовка поверхности для нанесения изоляции.
02. Приготовление раствора.
03. Гидроизоляция вручную трещин и раковин.
04. Покрытие гидроизоляционным слоем поверхности.
05. Покрытие гидроизоляционным слоем сетки.
06. Уход за покрытием.

Измеритель: **100 м^2**

Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов ручным способом из сухих смесей:
08-01-005-01 толщиной слоя 2 мм
08-01-005-02 толщиной слоя 3 мм, усиленной армирующей сеткой
08-01-005-03 При изменении толщины покрытия на 0,5 мм добавлять к нормам 08-01-005-01, 08-01-005-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-005-01	08-01-005-02	08-01-005-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,92	27,08	0,45
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,46	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,13	0,25	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,21	0,03
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,85	2,3	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,27	0,32	0,02
01.8.01.06-0006	Сетка стеклянная строительная СС-1	м^2		102	
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	0,315	0,473	0,08

Таблица ГЭСН 08-01-006 Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей

Состав работ:

Для нормы 08-01-006-01:
01. Подготовка поверхности для нанесения раствора.
02. Приготовление раствора.
03. Гидроизоляция вручную трещин и раковин.
04. Покрытие штукатурным слоем поверхности.
05. Уход за покрытием.

Для нормы 08-01-006-02:
01. Приготовление раствора.
02. Покрытие штукатурным слоем поверхности.

Измеритель: **100 м^2**

08-01-006-01 Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей толщиной слоя 10 мм
08-01-006-02 При изменении толщины покрытия на 5 мм добавлять к норме 08-01-006-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-006-01	08-01-006-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	23,56	5,58
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,93	1,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м^3/ч	маш.-ч	5,23	0,92
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,82	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,88	0,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-006-01	08-01-006-02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,44	0,12
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	2	0,95

Таблица ГЭСН 08-01-007 Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо

Состав работ:

01. Раскатывание и разметка рулонов.
02. Нарезка рулонного материала.
03. Укладка гидроизоляционных материалов на фундаментах в один слой.

Измеритель: **100 $м^2$**

08-01-007-01 Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-007-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,19
1.1	Средний разряд работы		2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,001
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
12.1.02.10	Материалы гидроизоляционные рулонные	$м^2$	110

Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И КАМНЕЙ

Таблица ГЭСН 08-02-001 Кладка стен из кирпича

Состав работ:

Для норм с 08-02-001-01 по 08-02-001-08:
01. Кладка конструкций из кирпича.
02. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей.
Для нормы 08-02-001-09:
01. Кладка конструкций из кирпича.
02. Установка металлических креплений.
Для норм 08-02-001-10, 08-02-001-11:
01. Кладка конструкций из кирпича.

Измеритель: **$м^3$**

Кладка стен кирпичных наружных:
08-02-001-01 простых при высоте этажа до 4 м
08-02-001-02 простых при высоте этажа свыше 4 м
08-02-001-03 средней сложности при высоте этажа до 4 м
08-02-001-04 средней сложности при высоте этажа свыше 4 м
08-02-001-05 сложных при высоте этажа до 4 м
08-02-001-06 сложных при высоте этажа свыше 4 м
Кладка стен кирпичных внутренних:
08-02-001-07 при высоте этажа до 4 м
08-02-001-08 при высоте этажа свыше 4 м
08-02-001-09 Кладка стен приямков и каналов
Заполнение каркасов кирпичом:
08-02-001-10 при высоте этажа до 4 м
08-02-001-11 при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-001-01	08-02-001-02	08-02-001-03	08-02-001-04	08-02-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,54	4,42	4,76	4,64	5,22
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	3,2	3,2	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,35	0,4	0,35	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,4	0,35	0,4	0,35	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,24	0,24	0,241	0,241	0,242
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,38	0,38	0,384	0,384	0,39

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-001-06	08-02-001-07	08-02-001-08	08-02-001-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,1	4,38	4,24	5,95
1.1	Средний разряд работы		3,7	2,7	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,4	0,35	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,35	0,4	0,35	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,44	0,44	0,44	0,46
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т				0,0023
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005	0,0005	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный	$м^3$				0,221
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,242	0,234	0,234	
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,39	0,38	0,38	0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-001-10	08-02-001-11
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,12	4,97
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,45	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,46	0,46
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,24	0,24
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,4	0,4

Таблица ГЭСН 08-02-002 Кладка перегородок из кирпича

Состав работ:

Для норм с 08-02-002-01 по 08-02-002-04:

01. Заготовка и укладка арматуры.
02. Кладка конструкций из кирпича.

Для норм 08-02-002-05, 08-02-002-06:

01. Кладка конструкций из кирпича.

Измеритель: **100 $м^2$**

Кладка перегородок из кирпича:

08-02-002-01 армированных толщиной в 1/4 кирпича при высоте этажа до 4 м
08-02-002-02 армированных толщиной в 1/4 кирпича при высоте этажа свыше 4 м
08-02-002-03 армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м
08-02-002-04 армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа свыше 4 м
08-02-002-05 неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м
08-02-002-06 неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-002-01	08-02-002-02	08-02-002-03	08-02-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	124	95,3	143	114
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,25	2,25	4,21	4,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	2,15	2,15	4,11	4,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,1	0,1	0,3	0,3
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
08.4.02.03-0021	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс BP-I, диаметр 4 мм	т	0,06	0,06	0,09	0,09
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,008	0,008	0,016	0,016
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,83	0,83	2,3	2,3
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	2,94	2,94	5	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-002-05	08-02-002-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	121	92,5
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,11	4,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	4,11	4,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,3	0,3
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0023	0,0023
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,016	0,016
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	2,3	2,3
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	5	5

Таблица ГЭСН 08-02-003 Кладка из кирпича конструкций

Состав работ:

Для норм 08-02-003-01, 08-02-003-02, с 08-02-003-05 по 08-02-003-08:
01. Кладка конструкций из кирпича.
02. Укладка арматуры.
Для норм 08-02-003-03, 08-02-003-04:
01. Кладка конструкций из кирпича.
Для нормы 08-02-003-09:
01. Кладка конструкций из кирпича.
02. Устройство лесов и опалубки для сводов и арок.

Измеритель: $м^3$

Кладка из кирпича:

08-02-003-01 столбов прямоугольных армированных при высоте этажа до 4 м
08-02-003-02 столбов прямоугольных армированных при высоте этажа свыше 4 м
08-02-003-03 столбов прямоугольных неармированных при высоте этажа до 4 м
08-02-003-04 столбов прямоугольных неармированных при высоте этажа свыше 4 м
08-02-003-05 столбов круглых армированных при высоте этажа до 4 м
08-02-003-06 столбов круглых армированных при высоте этажа свыше 4 м
08-02-003-07 беседок, портиков и других декоративных конструкций армированных высотой до 4 м
08-02-003-08 беседок, портиков и других декоративных конструкций армированных высотой свыше 4 м
08-02-003-09 сводов и арок над проездами и проемами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-003-01	08-02-003-02	08-02-003-03	08-02-003-04	08-02-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,46	7,33	6,66	6,54	10,4
1.1	Средний разряд работы		3,8	3,8	3,8	3,8	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,47	0,38	0,42	0,33	0,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,42	0,33	0,42	0,33	0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05			0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
08.4.02.03-0021	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс BP-I, диаметр 4 мм	т	0,01	0,01			0,01
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,22	0,22	0,22	0,22	0,24
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,404	0,404	0,404	0,404	0,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-003-06	08-02-003-07	08-02-003-08	08-02-003-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,3	11,1	11	14
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,5	4,5	4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,47	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,33	0,42	0,33	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.15.06-0085	Гвозди проволочные, круглые, формовочные, размер 1,6х100 мм	т				0,00076

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-003-06	08-02-003-07	08-02-003-08	08-02-003-09
08.4.02.03-0021	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс BP-I, диаметр 4 мм	т	0,01	0,004	0,004	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$				0,02
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	$м^3$				0,04
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,24	0,24	0,24	0,24
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,45	0,421	0,421	0,415

Таблица ГЭСН 08-02-004 Своды цилиндрические толщиной в 1/2 кирпича

Состав работ:

01. Кладка конструкций из кирпича.
02. Затирка поверхности сводов раствором.
03. Устройство лесов и опалубки для сводов и арок.

Измеритель: **100 $м^2$**

08-02-004-01 Своды цилиндрические толщиной в 1/2 кирпича

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	252
1.1	Средний разряд работы		4,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	3,69
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,2
01.7.15.06-0085	Гвозди проволочные, круглые, формовочные, размер 1,6х100 мм	т	0,0122
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	$м^3$	0,48
11.1.03.06-0095	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт III	$м^3$	0,98
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	2,5
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	5,66

Таблица ГЭСН 08-02-005 Кладка армированных стен из кирпича в районах с сейсмичностью 7-8 баллов

Состав работ:

01. Кладка конструкций из кирпича.
02. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей.
03. Укладка арматуры.

Измеритель: **$м^3$**

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

08-02-005-01 наружных простых при высоте этажа до 4 м
08-02-005-02 наружных простых при высоте этажа свыше 4 м
08-02-005-03 наружных средней сложности при высоте этажа до 4 м
08-02-005-04 наружных средней сложности при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-005-01	08-02-005-02	08-02-005-03	08-02-005-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,03	5,88	6,35	6,22
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,35	0,4	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,4	0,35	0,4	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,2	0,2	0,2	0,2
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,24	0,24	0,241	0,241
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,394	0,394	0,4	0,4
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс A-I, диаметр 6 мм	т	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 08-02-006 Расшивка швов кладки

Состав работ:

01. Расшивка швов одновременно с кладкой.

Измеритель: **100 м^2**

Расшивка швов кладки:

08-02-006-01 из кирпича

08-02-006-02 из керамических и мелкоблочных камней

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-006-01	08-02-006-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	21,9	14
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0

Таблица ГЭСН 08-02-007 Армирование кладки стен, крепление сводов, установка металлических решеток

Состав работ:

Для нормы 08-02-007-01:

01. Укладка арматуры.

Для нормы 08-02-007-02:

01. Крепление сводов стальными затяжками.
02. Окраска металлических конструкций асфальтовым лаком за 1 раз.

Для нормы 08-02-007-03:

01. Установка конструкций на место с закреплением их.
02. Окраска металлических конструкций асфальтовым лаком за 1 раз.

Для нормы 08-02-007-04:

01. Резка сетки согласно проектным размерам.
02. Укладка сетки на горизонтальную поверхность ряда кладки с выравниванием и подрезкой краев сетки по месту.

Измеритель: **т (нормы с 08-02-007-01 по 08-02-007-03); 100 м (норма 08-02-007-04)**

08-02-007-01 Армирование кладки стен и других конструкций

08-02-007-02 Крепление сводов стальными затяжками

08-02-007-03 Установка металлических решеток приямков

08-02-007-04 Армирование кладки стен и других конструкций сеткой из базальтового волокна

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-007-01	08-02-007-02	08-02-007-03	08-02-007-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	56,4	32,7	42,3	1,87
1.1	Средний разряд работы		2,2	4,2	3,3	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,51	1,02	2,34	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,23	0,37	0,69	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч				0,001
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,65	1,65	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м^3			0,75	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т			0,06	
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т		0,005	0,005	
01.7.12.11	Сетка из базальтоволокна нитепрошивная пропитанная	м^2				П
07.2.07.13	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т		1	1	
08.4.03.02	Горячекатаная арматурная сталь	т	1			

Таблица ГЭСН 08-02-008 Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных кладочных

Состав работ:

01. Кладка конструкций из камней.
02. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей.

Измеритель: **м^3**

Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных:

08-02-008-01 простых при высоте этажа до 4 м

08-02-008-02 простых при высоте этажа свыше 4 м

08-02-008-03 средней сложности при высоте этажа до 4 м

08-02-008-04 средней сложности при высоте этажа свыше 4 м

08-02-008-05 сложных при высоте этажа до 4 м

08-02-008-06 сложных при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-008-01	08-02-008-02	08-02-008-03	08-02-008-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,85	3,73	4,03	3,91
1.1	Средний разряд работы		2,7	2,7	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,29	0,35	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,35	0,29	0,35	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,2	0,2	0,2	0,2
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,17	0,17	0,17	0,17
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,195	0,195	0,197	0,197

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-008-05	08-02-008-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,45	4,33
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,35	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,2	0,2
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0011	0,0011
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,17	0,17
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,202	0,202

Таблица ГЭСН 08-02-009 Кладка перегородок толщиной 120 мм из камней керамических или силикатных кладочных

Состав работ:

Для норм 08-02-009-01, 08-02-009-02:
01. Заготовка и укладка арматуры.
02. Кладка конструкций из камней.
Для норм 08-02-009-03, 08-02-009-04:
01. Кладка конструкций из камней.

Измеритель: **100 $м^2$**

Кладка перегородок толщиной 120 мм из камней керамических или силикатных:

08-02-009-01 армированных при высоте этажа до 4 м
08-02-009-02 армированных при высоте этажа свыше 4 м
08-02-009-03 неармированных при высоте этажа до 4 м
08-02-009-04 неармированных при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-009-01	08-02-009-02	08-02-009-03	08-02-009-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	125	96,2	103	79,3
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	2,7	2,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,28	3,19	3,3	3,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	3,18	3,09	3,3	3,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,2	0,2	0,2	0,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,005	0,005	0,005	0,005
08.4.02.03-0021	Каркасы и сетки арматурные плоские, собранные и сваренные (связанные) в арматурные изделия, класс BP-I, диаметр 4 мм	т	0,09	0,09		
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,016	0,016	0,016	0,016
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	1,4	1,4	1,4	1,4
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	2,6	2,6	2,6	2,6

Таблица ГЭСН 08-02-010 Кладка стен наружных из кирпича и камней керамических или силикатных с облицовкой лицевым кирпичом, камнями керамическими или силикатными

Состав работ:

01. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов.
02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.

Измеритель: **м^3**

Кладка наружных стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом:

08-02-010-01 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-02 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-010-03 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-04 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-010-05 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-06 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных стен из камней с облицовкой лицевым кирпичом:

08-02-010-07 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-08 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-010-09 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-10 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-010-11 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-12 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных стен из камней с облицовкой камнями керамическими лицевыми:

08-02-010-13 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-14 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-010-15 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-16 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-010-17 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-18 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных стен из лицевого кирпича:

08-02-010-19 толщиной 250 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-20 толщиной 250 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных стен из кирпича с цепной перевязкой швов с облицовкой с одной стороны лицевым кирпичом:

08-02-010-21 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-22 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-010-23 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-24 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-010-25 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-26 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных стен из кирпича с цепной перевязкой швов с облицовкой с двух сторон лицевым кирпичом:

08-02-010-27 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-28 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-010-29 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-30 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-010-31 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-010-32 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-01	08-02-010-02	08-02-010-03	08-02-010-04	08-02-010-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,41	6,31	5,53	5,5	5,07
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,29	0,33	0,25	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,37	0,29	0,33	0,25	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	м^3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м^3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,21	0,21	0,25	0,25	0,27
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,175	0,175	0,13	0,13	0,105

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-06	08-02-010-07	08-02-010-08	08-02-010-09	08-02-010-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,99	5,74	5,65	5,45	5,37
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,37	0,3	0,35	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,24	0,37	0,3	0,35	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-06	08-02-010-07	08-02-010-08	08-02-010-09	08-02-010-10
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,23	0,186	0,186	0,19	0,19
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт		0,105	0,134	0,14	0,14
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,27				
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,105	0,135	0,135	0,121	0,121

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-11	08-02-010-12	08-02-010-13	08-02-010-14	08-02-010-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,79	4,72	5,1	5,02	4,45
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,25	0,37	0,3	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,32	0,25	0,37	0,3	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,19	0,19	0,17	0,17	0,17
06.1.01.01	Камни керамические или силикатные лицевые	1000 шт			0,093	0,093	0,069
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,143	0,143	0,105	0,105	0,129
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,11	0,11			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-16	08-02-010-17	08-02-010-18	08-02-010-19	08-02-010-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,38	4,07	4	8,54	8,41
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,32	0,24	0,39	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,26	0,32	0,24	0,39	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,17	0,17	0,17	0,221	0,221
06.1.01.01	Камни керамические или силикатные лицевые	1000 шт	0,069	0,055	0,055		
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,129	0,143	0,143		
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт				0,4	0,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-21	08-02-010-22	08-02-010-23	08-02-010-24	08-02-010-25
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,63	7,51	6,58	6,55	6,03
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,29	0,33	0,25	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,37	0,29	0,33	0,25	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,234	0,234	0,24	0,24	0,245
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,197	0,197	0,157	0,157	0,118
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт	0,198	0,198	0,237	0,237	0,274

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-26	08-02-010-27	08-02-010-28	08-02-010-29	08-02-010-30
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,94	8,33	8,09	7,28	7,25
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,37	0,29	0,33	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,24	0,37	0,29	0,33	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,245	0,234	0,234	0,24	0,24
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,118	0,395	0,395	0,308	0,308
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт	0,274			0,086	0,086

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-31	08-02-010-32
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,74	6,64
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,32	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,35	0,35
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,245	0,245
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,239	0,239
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт	0,153	0,153

Таблица ГЭСН 08-02-011 Кладка участков стен (карнизы, пояски и т.п.) из кирпича и камней керамических и силикатных с облицовкой кирпичом лицевым профильным

Состав работ:

01. Кладка стен с устройством выносов и облицовкой по шаблону.
02. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов.
03. Устройство сливов.

Измеритель: $м^3$

Кладка участков стен из кирпича с облицовкой кирпичом лицевым профильным:

08-02-011-01 толщиной стен 380 мм при высоте этажей до 4 м
08-02-011-02 толщиной стен 380 мм при высоте этажей свыше 4 м
08-02-011-03 толщиной стен 510 мм при высоте этажей до 4 м
08-02-011-04 толщиной стен 510 мм при высоте этажей свыше 4 м
08-02-011-05 толщиной стен 640 мм при высоте этажей до 4 м
08-02-011-06 толщиной стен 640 мм при высоте этажей свыше 4 м

Кладка участков стен из камней с облицовкой кирпичом лицевым профильным:

08-02-011-07 толщиной стен 380 мм при высоте этажей до 4 м
08-02-011-08 толщиной стен 380 мм при высоте этажей свыше 4 м
08-02-011-09 толщиной стен 510 мм при высоте этажей до 4 м
08-02-011-10 толщиной стен 510 мм при высоте этажей свыше 4 м
08-02-011-11 толщиной стен 640 мм при высоте этажей до 4 м
08-02-011-12 толщиной стен 640 мм при высоте этажей свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-011-01	08-02-011-02	08-02-011-03	08-02-011-04	08-02-011-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9,81	9,67	7,39	7,29	6,37
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,26	0,35	0,26	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,35	0,26	0,35	0,26	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,233	0,233	0,215	0,215	0,247
06.1.01.05	Кирпич керамический лицевой профильный	1000 шт	0,157	0,157	0,175	0,175	0,143

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-011-06	08-02-011-07	08-02-011-08	08-02-011-09	08-02-011-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,27	8,44	8,3	6,24	6,14
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,35	0,26	0,35	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,24	0,35	0,26	0,35	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,23	0,19	0,19	0,18	0,18
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт		0,08	0,08	0,109	0,109
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,247				
06.1.01.05	Кирпич керамический лицевой профильный	1000 шт	0,143	0,233	0,233	0,175	0,175

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-011-11	08-02-011-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,4	5,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,32	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,3	0,3
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,18	0,18
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,125	0,125
06.1.01.05	Кирпич керамический лицевой профильный	1000 шт	0,143	0,143

Таблица ГЭСН 08-02-012 Кладка стен из камней керамических или силикатных с облицовкой камнями керамическими лицевыми профильными

Состав работ:

01. Кладка стен, с устройством выносов и облицовкой по шаблону.
02. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов.
03. Устройство сливов.

Измеритель: $м^3$

Кладка стен из камней с облицовкой камнями лицевыми профильными:

08-02-012-01 толщиной стен 380 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-012-02 толщиной стен 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-012-03 толщиной стен 510 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-012-04 толщиной стен 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-012-05 толщиной стен 640 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-012-06 толщиной стен 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-012-01	08-02-012-02	08-02-012-03	08-02-012-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8,44	8,3	6,24	6,14
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,35	0,26	0,35	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,35	0,26	0,35	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,3	0,3	0,3	0,3
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,19	0,19	0,18	0,18
06.1.01.01	Камни керамические лицевые профильные	1000 шт	0,08	0,08	0,089	0,089
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,118	0,118	0,109	0,109

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-012-05	08-02-012-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,4	5,3
1.1	Средний разряд работы		3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,32	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,3	0,3
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,18	0,18
06.1.01.01	Камни керамические лицевые профильные	1000 шт	0,073	0,073
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,125	0,125

Таблица ГЭСН 08-02-013 Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамической плиткой

Состав работ:

Для норм 08-02-013-01, 08-02-013-02:
01. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов.
02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов.
03. Промывка облицовки.

Для норм 08-02-013-03, 08-02-013-04:
01. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов.
02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов.

Измеритель: **100 м^2**

Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамической плиткой:
08-02-013-01 при высоте этажа до 4 м
08-02-013-02 при высоте этажа свыше 4 м
08-02-013-03 На каждые 120 мм изменений толщины кладки добавлять или исключать к норме 08-02-013-01
08-02-013-04 На каждые 120 мм изменений толщины кладки добавлять или исключать к норме 08-02-013-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-013-01	08-02-013-02	08-02-013-03	08-02-013-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	672,6	664,02	43,08	42,72
1.1	Средний разряд работы		3,7	3,7	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,92	18,42	3,25	3,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	20,69	17,66	3,25	3,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,23	0,76		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,2	0,2	0,1	0,1
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	м^3	0,024	0,024		
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м^3	13,4	13,4	3	3
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	19,4	19,4	4,85	4,85
06.2.03.02	Плиты керамические	м^2	101,5	101,5		

Таблица ГЭСН 08-02-014 Кладка наружных и внутренних кирпичных стен облегченных конструкций

Состав работ:

Для норм с 08-02-014-01 по 08-02-014-06:
01. Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки легким бетоном.
02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.

Для норм с 08-02-014-07 по 08-02-014-12:
01. Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки засыпными материалами.
02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.

Для норм с 08-02-014-13 по 08-02-014-18:
01. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.

Измеритель: **м^3**

Кладка наружных и внутренних стен кирпично-бетонных с заполнением легким бетоном:
08-02-014-01 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-02 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-014-03 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-04 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-014-05 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-06 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных и внутренних стен кирпичных колодцевых с заполнением засыпными материалами:
08-02-014-07 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-08 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-014-09 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-10 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-014-11 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-12 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:
08-02-014-13 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-14 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-014-15 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-16 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-014-17 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-18 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-014-01	08-02-014-02	08-02-014-03	08-02-014-04	08-02-014-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,1	4,3	4,27	4,18	3,53
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,29	0,35	0,27	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,37	0,29	0,35	0,27	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	$м^3$	0,14	0,14	0,37	0,37	0,51
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,18	0,18	0,14	0,14	0,11
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,352	0,352	0,263	0,263	0,209

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-014-06	08-02-014-07	08-02-014-08	08-02-014-09	08-02-014-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,46	6,85	6,74	5,55	5,46
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,45	0,37	0,44	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,24	0,37	0,29	0,35	0,27
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,08	0,08	0,09	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25
02.2.02.01	Засыпной материал	$м^3$		0,31	0,31	0,46	0,46
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	$м^3$	0,51				
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,209	0,318	0,318	0,237	0,237

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-014-11	08-02-014-12	08-02-014-13	08-02-014-14	08-02-014-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,91	4,81	7,44	7,32	6,07
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,34	0,46	0,38	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,32	0,24	0,37	0,29	0,35
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,09	0,09	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25
02.2.02.01	Засыпной материал	$м^3$	0,55	0,55	0,3	0,3	0,44
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,07	0,07	0,14	0,14	0,12
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,189	0,189	0,329	0,329	0,245

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-014-16	08-02-014-17	08-02-014-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,9	5,35	5,24
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,43	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	0,32	0,24
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,25	0,25	0,25
02.2.02.01	Засыпной материал	$м^3$	0,44	0,53	0,53
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,12	0,11	0,11
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,24	0,195	0,195

Таблица ГЭСН 08-02-015 Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной прослойкой и теплоизоляционными плитами

Состав работ:

Для норм 08-02-015-01, 08-02-015-02:

01. Кладка стен из кирпича.

02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.

Для норм с 08-02-015-03 по 08-02-015-08:

01. Кладка стен из кирпича.

02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.

03. Изоляция стен с внутренней стороны теплоизоляционными плитами (вплотную к стене или с воздушной прослойкой) с установкой их на растворе и приораживанием к стене на марках и ленточных маяках.

Измеритель: **м^3**

Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной прослойкой:

08-02-015-01 при высоте этажа до 4 м

08-02-015-02 при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с теплоизоляционными плитами:

08-02-015-03 общей толщиной 250 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-015-04 общей толщиной 250 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-02-015-05 общей толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-015-06 общей толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-02-015-07 общей толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-015-08 общей толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-015-01	08-02-015-02	08-02-015-03	08-02-015-04	08-02-015-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,67	5,56	8,87	8,73	7,12
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,26	0,51	0,43	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,33	0,26	0,46	0,38	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м^3			0,01	0,01	0,07
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т			0,016	0,016	0,01
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	м^3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный тяжелый	м^3			0,018	0,018	0,012
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м^3	0,21	0,21	0,24	0,24	0,25
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,37	0,37	0,408	0,408	0,403
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м^2			4,12	4,12	2,71

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-015-06	08-02-015-07	08-02-015-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,01	6,04	5,94
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,43	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,31	0,38	0,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,25	0,25	0,25
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м^3	0,07	0,005	0,005
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,01	0,008	0,008
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	м^3	0,0005	0,0005	0,0005
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный тяжелый	м^3	0,012	0,01	0,01
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м^3	0,25	0,25	0,25
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,403	0,4	0,4
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м^2	2,71	2,02	2,02

Таблица ГЭСН 08-02-016 Кладка прижимных стенок из кирпича

Состав работ:

Для нормы 08-02-016-01:

01. Разогрев мастики битумной в котлах.
02. Кладка стенок в 1/2 кирпича на битумной мастике.

Для нормы 08-02-016-02:

01. Кладка неармированных стенок в 1/4 кирпича.

Измеритель: **100 м^2**

08-02-016-01 Кладка прижимных стенок гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике

08-02-016-02 Кладка прижимных неармированных стенок в 1/4 кирпича

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-016-01	08-02-016-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	131,89	111,18
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	1,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,65
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	35,09	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0013	Мастика битумная кровельная горячая	т	1,16	
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,3	0,1
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	$м^3$		0,77
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0023	0,0023
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	5,1	2,7

Таблица ГЭСН 08-02-017 Облицовка стен по газобетону

Состав работ:

Для норм 08-02-017-01, 08-02-017-02:
01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.
03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
04. Устройство и разборка подмостей.
05. Укладка кирпичей.
06. Резка и укладка арматурной сетки.
07. Установка анкеров в облицовочную кладку.

Для норм 08-02-017-03, 08-02-017-04:
01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.
03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
04. Укладка кирпичей.
05. Резка и укладка арматурной сетки.
06. Установка анкеров в облицовочную кладку.

Измеритель: **100 $м^2$**

Облицовка стен по газобетону:
08-02-017-01 в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м
08-02-017-02 в 1 кирпич при высоте этажа до 4 м
08-02-017-03 в 1/2 кирпича при высоте этажа свыше 4 м
08-02-017-04 в 1 кирпич при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-017-01	08-02-017-02	08-02-017-03	08-02-017-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	144,19	190,45	112,53	158,84
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,2	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	2,28	1,1	2,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,42	0,86	0,42	0,86
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34	0,71	0,34	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,71	0,34	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	$м^3$	2,33	5,67	2,33	5,67
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	9,6	19,1	9,6	19,1
08.4.02.06-0003	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки 4-5 мм	т	0,151	0,315	0,151	0,315
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,05	0,1	0,05	0,1
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	5,07	10,14	5,07	10,14

Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЛЕГКИХ БЛОКОВ И КАМНЕЙ

Таблица ГЭСН 08-03-001 Кладка из крупных известняковых блоков

Состав работ:

Для нормы 08-03-001-01:
01. Установка блоков с постановкой креплений.
02. Сортировка блоков.

Для нормы 08-03-001-02:
01. Установка блоков с постановкой креплений.

Измеритель: м^3

Кладка из крупных известняковых блоков:

08-03-001-01 массой до 0,5 т

08-03-001-02 массой более 0,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-001-01	08-03-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,02	2,77
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,49	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,1	0,1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0009	0,0009
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	м^3	0,0005	0,0005
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м^3	0,07	0,05
13.2.03.03	Блоки известняковые	м^3	0,93	0,95

Таблица ГЭСН 08-03-002 Кладка стен из камней легкобетонных, заполнение проемов и фахверков

Состав работ:

Для норм 08-03-002-01, 08-03-002-02:
01. Кладка стен из легкобетонных камней.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.

Для норм 08-03-002-03, 08-03-002-04:
01. Заполнение каркасов и фахверков.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.

Для норм с 08-03-002-05 по 08-03-002-10:
01. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
03. Установка металлических связей и арматурной сетки.

Для нормы 08-03-002-11:
01. Засыпка пустот в камнях.

Для норм с 08-03-002-12 по 08-03-002-15:
01. Подготовка поверхности.
02. Огрунтовка поверхности.
03. Установка порядовки и натягивание причалки.
04. Распиловка блоков.
05. Приготовление клеевого раствора.
06. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
07. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
08. Установка анкеров.
09. Укладка арматурной сетки.

Для норм 08-03-002-16, 08-03-002-17:
01. Подготовка поверхности.
02. Огрунтовка поверхности.
03. Установка порядовки и натягивание причалки.
04. Распиловка блоков.
05. Приготовление клеевого раствора.
06. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
07. Монтаж утеплителя.
08. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
09. Установка анкеров.
10. Укладка арматурной сетки.

Измеритель: м^3

Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки:

08-03-002-01 при высоте этажа до 4 м

08-03-002-02 при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки с заполнением каркасов и фахверков:

08-03-002-03 при высоте этажа до 4 м

08-03-002-04 при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен наружных из легкобетонных стеновых камней с облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):

08-03-002-05 толщиной 320 мм при высоте этажа до 4 м

08-03-002-06 толщиной 320 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-03-002-07 толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м

08-03-002-08 толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-03-002-09 толщиной 720 мм при высоте этажа до 4 м

08-03-002-10 толщиной 720 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-03-002-11 Засыпка пустот в камнях
Кладка стен наружных из легкобетонных стеновых камней с облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-12 толщиной 630 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-13 толщиной 630 мм при высоте этажа свыше 4 м
Кладка стен наружных из легкобетонных стеновых камней с воздушной прослойкой и облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-14 толщиной 670 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-15 толщиной 670 мм при высоте этажа свыше 4 м
Кладка стен наружных из легкобетонных камней с утеплением минераловатными плитами и облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):
08-03-002-16 толщиной 555 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-17 толщиной 555 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-01	08-03-002-02	08-03-002-03	08-03-002-04	08-03-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,43	4,24	3,65	3,46	5,7
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	2,8	2,8	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,35	0,38	0,29	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,44	0,35	0,38	0,29	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,26	0,26	0,26	0,26	0,35
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т			0,0009	0,0009	0,0009
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,11	0,11	0,11	0,11	0,15
05.2.03.01	Камни легкобетонные	$м^3$	0,92	0,92	0,92	0,92	0,55
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт					0,16

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-06	08-03-002-07	08-03-002-08	08-03-002-09	08-03-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,45	4,77	4,46	4,08	3,85
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,49	0,39	0,5	0,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,43	0,42	0,32	0,43	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,07	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,35	0,2	0,2	0,2	0,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
05.2.03.01	Камни легкобетонные	$м^3$	0,55	0,68	0,68	0,74	0,74
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,16	0,1	0,1	0,07	0,07
08.4.03.03	Арматура	т		П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-11	08-03-002-12	08-03-002-13	08-03-002-14	08-03-002-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,39	4,75	4,1	4,47	3,84
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,2	3,2	3,1	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,16	0,16	0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,06	0,06	0,06	0,06
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,05	0,05	0,05	0,05
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$		0,006	0,006	0,005	0,005
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг		0,15	0,15	0,18	0,18
08.4.02.06-0001	Сетка из проволоки холоднотянутой	т		0,0024	0,0024	0,0023	0,0023

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-11	08-03-002-12	08-03-002-13	08-03-002-14	08-03-002-15
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т		0,0008	0,0008	0,00095	0,00095
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т		0,001	0,001	0,001	0,001
14.1.06.04-0008	Клей монтажный для укладки ячеистых блоков	т		0,03	0,03	0,02	0,02
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т		0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
02.2.02.01	Засыпной материал	$м^3$	П				
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$		0,04	0,04	0,04	0,04
05.2.03.01	Камни легкобетонные	$м^3$		0,79	0,79	0,74	0,74
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт		0,083	0,083	0,078	0,078

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-16	08-03-002-17
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,37	4,69
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07	0,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,003	0,003
01.7.15.07-0148	Дюбель-гвозди распорные, с увеличенной прижимной шайбой, для крепления теплоизоляционных материалов к бетону, полнотелому и пустотелому кирпичу, камню, пенобетону, размер 10х200 мм	100 шт	0,06	0,06
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,33	0,33
08.4.02.06-0001	Сетка из проволоки холоднотянутой	т	0,0042	0,0042
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,0017	0,0017
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,002	0,002
14.1.06.04-0008	Клей монтажный для укладки ячеистых блоков	т	0,014	0,014
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00002	0,00002
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	$м^3$	0,04	0,04
05.2.03.01	Камни легкобетонные	$м^3$	0,65	0,65
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,068	0,068
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	$м^3$	0,52	0,52

Таблица ГЭСН 08-03-003 Кладка стен и перегородок неармированных из камней известковых и туфовых

Состав работ:

Для норм с 08-03-003-01 по 08-03-003-04, с 08-03-003-07 по 08-03-003-14:
01. Кладка стен и перегородок.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
03. Притеска камней.

Для норм 08-03-003-05, 08-03-003-06:
01. Кладка стен и перегородок.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
03. Притеска камней.
04. Отделка поверхности чистой кладки.

Измеритель: **$м^3$**

Кладка стен из известняка:
08-03-003-01 обычная при высоте этажа до 4 м
08-03-003-02 обычная при высоте этажа свыше 4 м
08-03-003-03 рядовая при высоте этажа до 4 м
08-03-003-04 рядовая при высоте этажа свыше 4 м
08-03-003-05 чистая при высоте этажа до 4 м
08-03-003-06 чистая при высоте этажа свыше 4 м

Кладка из известняка перегородок:
08-03-003-07 неармированных при высоте этажа до 4 м
08-03-003-08 неармированных при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен из известняка с облицовкой кирпичом:
08-03-003-09 толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-003-10 толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен из туфа:

08-03-003-11 обычная из грубообработанных камней при высоте этажа до 4 м

08-03-003-12 обычная из грубообработанных камней при высоте этажа свыше 4 м

08-03-003-13 чистая из камней правильной формы при высоте этажа до 4 м

08-03-003-14 чистая из камней правильной формы при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-003-01	08-03-003-02	08-03-003-03	08-03-003-04	08-03-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,72	3,62	4,88	4,74	6,62
1.1	Средний разряд работы		2,2	2,2	2,2	2,2	3,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,3	0,38	0,31	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,37	0,3	0,38	0,31	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	$м^3$	0,17	0,17	0,11	0,11	0,11
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,003	0,003			
13.2.03.03	Блоки известняковые	$м^3$	0,9	0,9	0,98	0,98	0,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-003-06	08-03-003-07	08-03-003-08	08-03-003-09	08-03-003-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6,49	9,25	9,08	5,83	5,65
1.1	Средний разряд работы		3,4	2,7	2,7	2,8	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,29	0,21	0,36	0,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,21	0,36	0,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	$м^3$	0,11	0,06	0,06	0,16	0,16
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	$м^3$		0,06	0,06		
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт				0,16	0,16
13.2.03.03	Блоки известняковые	$м^3$	0,98	0,91	0,91	0,55	0,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-003-11	08-03-003-12	08-03-003-13	08-03-003-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,68	5,51	6,03	5,81
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,31	0,41	0,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,35	0,26	0,36	0,27
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
02.2.05.04-1567	Щебень М 400, фракция 5(3)-10 мм, группа 2	$м^3$	0,12	0,12	0,12	0,12
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	$м^3$	0,22	0,22	0,18	0,18
11.1.03.01-0080	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт IV	$м^3$	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
13.2.03.03	Блоки известняковые	$м^3$	0,72	0,72	0,92	0,92

Таблица ГЭСН 08-03-004 Кладка стен из газобетонных блоков на клее без облицовки

Состав работ:

Для норм 08-03-004-01, 08-03-004-03:
01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.
03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
04. Устройство и разборка подмостей.
05. Подготовка основания под укладку.
06. Огрунтовка поверхности.
07. Установка порядовки и натягивание причалки.
08. Распиловка блоков.
09. Приготовление клеевого раствора.
10. Укладка блоков с устройством ниш отопления и архитектурных деталей.
11. Установка анкеров в блоки.

Для норм 08-03-004-02, 08-03-004-04:
01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.
03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
04. Подготовка основания под укладку.
05. Огрунтовка поверхности.
06. Установка порядовки и натягивание причалки.
07. Распиловка блоков.
08. Приготовление клеевого раствора.
09. Укладка блоков с устройством ниш отопления и архитектурных деталей.
10. Установка анкеров в блоки.

Измеритель: **$м^3$**

Кладка стен из газобетонных блоков на клее без облицовки толщиной:

08-03-004-01 400 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-004-02 400 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-03-004-03 500 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-004-04 500 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-004-01	08-03-004-02	08-03-004-03	08-03-004-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,65	2,81	4,47	3,39
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,3	3,1	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,00414	0,00414	0,00575	0,00552
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,00078	0,00078	0,00124	0,00124
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,000077	0,000051	0,000077	0,000053
05.2.02.09	Блоки из ячеистых бетонов стеновые	$м^3$	1,01	1,01	1,01	1,01
14.1.06.02	Состав клеящий	кг	20,5	20,5	28,47	27,3

Раздел 4. ПЕРЕГОРОДКИ

Таблица ГЭСН 08-04-001 Установка перегородок из гипсовых и легкобетонных плит

Состав работ:

Для норм с 08-04-001-05 по 08-04-001-08:
01. Выравнивание готового основания раствором.
02. Установка плит и каркасов.
03. Постановка металлических креплений.
04. Заделка швов.

Для норм с 08-04-001-09 по 08-04-001-12:
01. Выравнивание готового основания раствором.
02. Постановка металлических креплений.
03. Заделка швов.

Измеритель: **100 $м^2$**

Установка перегородок из легкобетонных плит:

08-04-001-05 в 1 слой при высоте этажа до 4 м
08-04-001-06 в 1 слой при высоте этажа свыше 4 м
08-04-001-07 в 2 слоя при высоте этажа до 4 м
08-04-001-08 в 2 слоя при высоте этажа свыше 4 м

Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит:
08-04-001-09 в 1 слой при высоте этажа до 4 м
08-04-001-10 в 1 слой при высоте этажа свыше 4 м
08-04-001-11 в 2 слоя при высоте этажа до 4 м
08-04-001-12 в 2 слоя при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-001-05	08-04-001-06	08-04-001-07	08-04-001-08	08-04-001-09
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	92	89,24	174,8	169,05	100,71
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	3,03	5,67	5,67	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,87	1,87	3,76	3,76	1,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	1,16	1,91	1,91	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,24	0,24	0,34	0,34	0,075
01.7.15.06-0085	Гвозди проволочные, круглые, формовочные, размер 1,6х100 мм	т	0,0004	0,0004	0,0008	0,0008	
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	$м^3$	0,5	0,5	1,1	1,1	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	$м^3$	0,1	0,1	0,2	0,2	
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	$м^2$	6	6	12	12	
12.2.03.08-0001	Прокладки (пластины) пробковые изоляционные технические, толщина 2 мм	$м^2$					7,2
14.1.06.01-0003	Клей гипсовый сухой монтажный	т					0,18
05.4.01.03	Плиты для перегородок толщиной до 100 мм	$м^2$	97	97	194	194	101,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-001-10	08-04-001-11	08-04-001-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	97,67	181,77	175,8
1.1	Средний разряд работы		3,6	3,6	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	6,37	6,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,95	4,16	4,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	2,21	2,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,075	0,14	0,14
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,008	0,008	0,008
12.2.03.08-0001	Прокладки (пластины) пробковые изоляционные технические, толщина 2 мм	$м^2$	7,2	14,4	14,4
14.1.06.01-0003	Клей гипсовый сухой монтажный	т	0,18	0,34	0,34
05.4.01.03	Плиты для перегородок толщиной до 100 мм	$м^2$	101,2	202,4	202,4

Таблица ГЭСН 08-04-002 Установка перегородок из стеклянных блоков и заполнение проемов стеклянными блоками

Состав работ:
Для норм 08-04-002-01, 08-04-002-02:
01. Выравнивание готового основания на растворе.
02. Установка блоков с армированием кладки.
03. Расшивка швов.
Для норм 08-04-002-03, 08-04-002-04:
01. Выравнивание готового основания на растворе.
02. Установка блоков с армированием кладки.

Измеритель: **100 $м^2$**
Установка перегородок из стеклянных блоков:
08-04-002-01 при высоте этажа до 4 м
08-04-002-02 при высоте этажа свыше 4 м
Заполнение проемов стеклянными блоками:
08-04-002-03 при высоте этажа до 4 м
08-04-002-04 при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-002-01	08-04-002-02	08-04-002-03	08-04-002-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	135,7	133,4	156,4	152,95
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,3	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,95	2,95	2,95	2,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,96	1,96	1,96	1,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.8.01.01-0022	Блоки стеклянные пустотелые бесцветные, размер 194х194х98 мм	1000 шт	2,6	2,6	2,6	2,6
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	$м^3$	0,74	0,74	0,74	0,74
08.4.03.02-0001	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 6 мм	т	0,112	0,112	0,112	0,112

Таблица ГЭСН 08-04-003 Кладка перегородок из газобетонных блоков на клее

Состав работ:

Для норм 08-04-003-01, 08-04-003-03:

01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.
03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
04. Устройство и разборка подмостей.
05. Подготовка основания под укладку.
06. Огрунтовка поверхности.
07. Установка порядовки и натягивание причалки.
08. Распиловка блоков.
09. Приготовление клеевого раствора.
10. Укладка блоков.
11. Установка анкеров в блоки.

Для норм 08-04-003-02, 08-04-003-04:

01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.
03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
04. Подготовка основания под укладку.
05. Огрунтовка поверхности.
06. Установка порядовки и натягивание причалки.
07. Распиловка блоков.
08. Приготовление клеевого раствора.
09. Укладка блоков.
10. Установка анкеров в блоки.

Измеритель: **100 $м^2$**

Кладка перегородок из газобетонных блоков на клее толщиной:

08-04-003-01 100 мм при высоте этажа до 4 м
08-04-003-02 100 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-04-003-03 200 мм при высоте этажа до 4 м
08-04-003-04 200 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-003-01	08-04-003-02	08-04-003-03	08-04-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	62,4	28,9	80,19	53,33
1.1	Средний разряд работы		2,7	3,1	2,9	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,26	1,26	2,5	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,6	0,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48	0,48	0,95	0,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,48	0,95	0,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,0437	0,0437	0,0828	0,0828
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,031	0,031	0,031	0,031
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0007	0,00052	0,00155	0,00103
05.2.02.09	Блоки из ячеистых бетонов стеновые	$м^3$	10,1	10,1	20,2	20,2
14.1.06.02	Состав клеящий	кг	212,14	216,38	409,98	409,98

Раздел 5. ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ, КРЫЛЬЦА

Таблица ГЭСН 08-05-001 Укладка подоконных железобетонных плит

Состав работ:

01. Укладка плит с подливкой раствора, подгонкой плит по месту и заделкой швов.

Измеритель: **100 м^2**

Укладка подоконных железобетонных плит:

08-05-001-01 с мозаичным покрытием

08-05-001-02 гладких

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-001-01	08-05-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	133,4	113,68
1.1	Средний разряд работы		3,2	3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,94	2,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	2,11	2,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,06	0,06
01.7.07.29-0111	Пакля пропитанная	кг	225	225
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,337	0,337
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м^3	3,06	3,06
05.1.07.24	Плиты подоконные железобетонные	м^2	102	102

Таблица ГЭСН 08-05-002 Устройство крылец

Состав работ:

Для нормы 08-05-002-01:

01. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.
02. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.
03. Устройство асфальтового покрытия.

Для нормы 08-05-002-02:

01. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.
02. Кладка бортовых стенок с оштукатуриванием и окраской.
03. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.
04. Укладка ступеней.
05. Устройство асфальтового покрытия.

Для нормы 08-05-002-03:

01. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.
02. Кладка фундаментов и стенок.
03. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.
04. Укладка ступеней.
05. Устройство асфальтового покрытия.

Измеритель: **м^2**

Устройство крылец с покрытием из асфальтобетона:

08-05-002-01 с входной площадкой

08-05-002-02 с входом с одной стороны в одну ступень

08-05-002-03 с входом с трех сторон в три ступени

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-002-01	08-05-002-02	08-05-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,67	3,12	12,21
1.1	Средний разряд работы		2,5	1,8	2,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,003	0,01	0,01
01.7.15.06-0121	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,6х50 мм	т		0,0002	0,0002
01.7.20.08-0111	Рогожа	м^2	0,48	1,06	
02.2.03.01-0012	Камень бутовый М 800, размер от 150 до 500 мм	м^3			0,44
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м^3	0,02	0,002	
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м^3	0,05	0,09	
04.2.01.01-0035	Смеси асфальтобетонные для плотного асфальтобетона (горячие), тип А, марка II	т	0,0554	0,0511	0,02
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м^3	0,01	0,01	0,26
11.1.03.05-0061	Доска необрезная, хвойных пород, все ширины, толщина 25 мм, длина 2-3,75 м, сорт III	м^3		0,02	0,022
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м^3	П	П	П
05.1.07.28	Ступени железобетонные	м	П	П	П
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт		0,002	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-002-01	08-05-002-02	08-05-002-03
08.4.02.01	Армосетки	т	П	П	П

Раздел 6. МУСОРОПРОВОДЫ

Таблица ГЭСН 08-06-001 Монтаж мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб

Состав работ:

Для норм 08-06-001-01, 08-06-001-02:
01. Установка вертикального ствола мусоропровода из хризотилцементных труб диаметром 400 мм с надвижными муфтами, креплением ствола в пределах этажей и нижней части ствола к стальной опорной раме.
02. Монтаж приемных клапанов с вырезкой отверстий в хризотилцементных трубах по шаблону, креплением кожуха приемных клапанов к стволу мусоропровода хомутами на упругих прокладках, с герметизацией сопряжений.
03. Установка деталей мусоропровода: вытяжной трубы с дифлектором, телескопического отвода с шибером с герметической заделкой при соединении ствола мусоропровода с телескопическим отводом, мусоросборника емкостью 750 л на металлической тележке.
04. Заделка мест прохода ствола мусоропровода через перекрытия и покрытие раствором и минеральной ватой.
05. Окраска металлических деталей мусоропровода.

Для нормы 08-06-001-03:
01. Установка вертикального ствола мусоропровода из хризотилцементных труб диаметром 400 мм с надвижными муфтами, креплением ствола в пределах этажей и нижней части ствола к стальной опорной раме.
02. Заделка мест прохода ствола мусоропровода через перекрытия и покрытие раствором и минеральной ватой.
03. Окраска металлических деталей мусоропровода.

Для нормы 08-06-001-04:
01. Монтаж приемных клапанов с вырезкой отверстий в хризотилцементных трубах по шаблону, креплением кожуха приемных клапанов к стволу мусоропровода хомутами на упругих прокладках, с герметизацией сопряжений.
02. Окраска металлических деталей мусоропровода.

Измеритель: **мусоропровод**

08-06-001-01	Монтаж мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб в 9-этажных зданиях с пятью клапанами общей высотой 25 м
08-06-001-02	На каждый этаж сверх или менее девяти при монтаже мусоропровода добавлять или исключать к норме 08-06-001-01
08-06-001-03	На 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м добавлять или исключать к норме 08-06-001-01
08-06-001-04	На один дополнительный приемный клапан при монтаже мусоропровода добавлять к норме 08-06-001-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-06-001-01	08-06-001-02	08-06-001-03	08-06-001-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,3	5,04	1,17	2,54
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,69	1,33	0,48	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	12,38	1,23	0,44	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,1	0,04	0,02
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,31	0,5		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,0072	0,0007		
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	$м^3$	0,12	0,01		
08.1.02.25-0091	Металлоконструкция опорной рамы из цилиндрического телескопического отвода ОС-1, диаметр 392 мм, высота 340 мм	кг	86			
08.1.05.04-0011	Мусоросборник металлический на металлической тележке, емкость 750 л	компл	1			
08.2.02.03-0021	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия, из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/$мм^2$ и менее, диаметр 7,8 мм	10 м	3,1	0,3	0,1	
14.4.02.04-0162	Белила цинковые густотертые МА-011-1	т	0,002	0,00012		0,00024
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0017	0,0001		0,0002
19.1.04.01-0031	Дефлекторы вытяжные цилиндрические, тип ЦАГИ № 3, диаметр патрубка 280 мм	шт	1			
24.2.05.01-0005	Трубы хризотилцементные безнапорные, номинальный диаметр 300 мм	м	4			
24.2.05.01-0006	Трубы хризотилцементные безнапорные, номинальный диаметр 400 мм	м	24,5	2,86	1,02	
24.2.06.04-0006	Муфты хризотилцементные БНМ для безнапорных труб, номинальный диаметр 400 мм	шт	8	1		
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	П			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-06-001-01	08-06-001-02	08-06-001-03	08-06-001-04
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	П	П		
08.1.05.02	Клапаны приемные	шт	5	0,5		1

Таблица ГЭСН 08-06-002 Окраска металлических деталей мусоропровода

Состав работ:

01. Окраска металлических деталей мусоропровода.

Измеритель: **мусоропровод**

08-06-002-01 Окраска металлических деталей мусоропровода в 9-этажных зданиях с пятью клапанами

08-06-002-02 При окраске металлических деталей мусоропровода на каждый этаж сверх или менее девяти добавлять или исключать к норме 08-06-002-01

08-06-002-03 При окраске металлических деталей мусоропровода на один дополнительный клапан добавлять к норме 08-06-002-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-06-002-01	08-06-002-02	08-06-002-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,79	0,3	0,58
1.1	Средний разряд работы		4,0	4,0	4,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,4	0,03	0,06
14.4.02.04-0162	Белила цинковые густотертые МА-011-1	т	0,002	0,00012	0,00024
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0017	0,0001	0,0002

Раздел 7. НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ ЛЕСА

Таблица ГЭСН 08-07-001 Установка и разборка наружных инвентарных лесов

Состав работ:

Для норм с 08-07-001-01 по 08-07-001-03:

01. Планировка места установки наружных лесов.
02. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц.
03. Разборка лесов.
04. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их.
05. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.

Для норм 08-07-001-04, 08-07-001-05:

01. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц.
02. Разборка лесов.
03. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их.
04. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.

Измеритель: **100 м^2**

Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м:

08-07-001-01 трубчатых для кладки облицовки

08-07-001-02 трубчатых для прочих отделочных работ

08-07-001-03 подвесных

На каждые последующие 4 м высоты наружных инвентарных лесов добавлять:

08-07-001-04 к нормам 08-07-001-01, 08-07-001-02

08-07-001-05 к норме 08-07-001-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-001-01	08-07-001-02	08-07-001-03	08-07-001-04	08-07-001-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	43,4	43,5	65,2	6,6	9,79
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07	0,08		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.16.02-0001	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород	м^3	0,006	0,009	0,009		
01.7.16.02-0003	Детали стальных трубчатых лесов, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	0,037	0,035	0,044		
11.2.13.06-0011	Щиты настила, все толщины	м^2	1,2	3,4	1,9		

Таблица ГЭСН 08-07-002 Установка и разборка внутренних инвентарных лесов

Состав работ:
01. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц.
02. Разборка лесов.
03. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их.
04. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.

Измеритель: **100 м^2 горизонтальной проекции**
Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов:
08-07-002-01 при высоте помещений до 6 м
08-07-002-02 на каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к норме 08-07-002-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-002-01	08-07-002-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	70,2	49,8
1.1	Средний разряд работы		3,1	3,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.16.02-0001	Детали деревянные лесов из пиломатериалов хвойных пород	м^3	0,008	0,008
01.7.16.02-0003	Детали стальных трубчатых лесов, укомплектованные пробками, крючками и хомутами, окрашенные	т	0,029	0,029
11.2.13.06-0011	Щиты настила, все толщины	м^2	5,5	1,4

Таблица ГЭСН 08-07-003 Изготовление стальных деталей подвесных лесов

Состав работ:
01. Изготовление стальных деталей подвесных лесов.

Измеритель: **т**
08-07-003-01 Изготовление стальных деталей подвесных лесов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-003-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,8
1.1	Средний разряд работы		2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,005
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,03
08.3.07.01-0076	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст3сп, ширина 50-200 мм, толщина 4-5 мм	т	0,09
08.3.11.01-0043	Швеллеры № 5-8, марка стали 18сп	т	0,33
08.3.12.01-0001	Балки двутавровые № 10-14, сталь марки 18кп	т	0,2
08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,08
08.4.03.03-0024	Сталь арматурная, горячекатаная, периодического профиля, класс А-II, диаметр 16-18 мм	т	0,29
14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,7
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	1,4

Таблица ГЭСН 08-07-004 Изготовление деревянных деталей подвесных лесов

Состав работ:
01. Изготовление деревянных деталей подвесных лесов.

Измеритель: **м^3**
08-07-004-01 Изготовление деревянных деталей подвесных лесов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,72
1.1	Средний разряд работы		1,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-004-01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0059
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,112
01.7.15.06-0123	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х60 мм	т	0,005
11.1.03.06-0086	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 25 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	$м^3$	1,05
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	9,9

Таблица ГЭСН 08-07-005 Изготовление дощатых щитов настила для подвесных лесов

Состав работ:

01. Изготовление дощатых щитов настила для подвесных лесов.

Измеритель: **100 $м^2$**

08-07-005-01 Изготовление дощатых щитов настила для подвесных лесов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-005-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	137,53
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,47
91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0318
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,604
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0023
01.7.15.06-0123	Гвозди строительные с плоской головкой, размер 1,8х60 мм	т	0,037
08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,23
11.1.03.06-0090	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 32-40 мм, длина 4-6,5 м, сорт II	$м^3$	5,67
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	10,5

Таблица ГЭСН 08-07-006 Устройство защитной декоративной сетки на время ремонта фасада

Состав работ:

01. Подъем рулона на строительные леса.
02. Растяжка декоративной сетки.
03. Фиксирование декоративной сетки.

Измеритель: **100 $м^2$**

08-07-006-01 Устройство защитной декоративной сетки на время ремонта фасада

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-006-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1,3
1.1	Средний разряд работы		3,0
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
08.1.02.17	Сетка фасадная защитно-декоративная	$м^2$	П

Раздел 8. ПЕЧИ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ И ОЧАГИ

Таблица ГЭСН 08-08-001 Основания под печи, очаги и трубы в нижних этажах зданий

Состав работ:

01. Кладка в готовых котлованах оснований из бутового камня или из кирпича и половняка.
02. Устройство изоляции.

Измеритель: **$м^3$**

Основания под печи, очаги и трубы в нижних этажах:

08-08-001-01 бутовые

08-08-001-02 кирпичные

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-001-01	08-08-001-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,66	4,45
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,04	0,04
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	$м^3$	0,41	0,36
06.1.01.09-0001	Кирпич-половняк керамический	$м^3$		0,6
02.2.03.01	Камень бутовый	$м^3$	1,03	
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт		0,19

Таблица ГЭСН 08-08-002 Основания под печи, очаги и трубы в верхних этажах зданий

Состав работ:

01. Устройство основания в верхних этажах.

Измеритель: **шт**

08-08-002-01 Основания под печи, очаги и трубы в верхних этажах зданий

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-002-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,76
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,006
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	$м^3$	0,02
08.3.01.02-0026	Двутавр с параллельными гранями полок №16-18 Б1, Б2, сталь полуспокойная	т	0,02
08.4.03.02-0003	Сталь арматурная, горячекатаная, гладкая, класс А-I, диаметр 10 мм	т	0,03
11.1.03.06-0096	Доска обрезная, хвойных пород, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, длина 4-6,5 м, сорт IV	$м^3$	0,026
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,006

Таблица ГЭСН 08-08-003 Кладка печей, очагов

Состав работ:

Для норм 08-08-003-01, 08-08-003-03:

01. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей.
02. Установка приборов.
03. Приготовление глиняного раствора.
04. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.
05. Присоединение к дымоходам.

Для норм 08-08-003-02, 08-08-003-04:

01. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей.
02. Установка приборов.
03. Изготовление и установка стального футляра.
04. Приготовление глиняного раствора.
05. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.
06. Присоединение к дымоходам.

Для норм с 08-08-003-05 по 08-08-003-08:

01. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей.
02. Установка приборов и металлических обрамлений-поясов.
03. Приготовление глиняного раствора.
04. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.
05. Присоединение к дымоходам.

Для норм 08-08-003-09, 08-08-003-10:

01. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей.
02. Установка приборов и металлических обрамлений-поясов.
03. Изготовление и установка стальных зонтов.
04. Приготовление глиняного раствора.
05. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.
06. Присоединение к дымоходам.

Измеритель: **м^3**

Кладка печей, очагов:

08-08-003-01 отопительных с топкой под дрова не облицованных и не оштукатуренных
08-08-003-02 отопительных с топкой под дрова в стальных футлярах
08-08-003-03 отопительных с топкой под уголь не облицованных и не оштукатуренных
08-08-003-04 отопительных с топкой под уголь в стальных футлярах
08-08-003-05 кухонных с топкой под дрова без щитка
08-08-003-06 кухонных с топкой под дрова со щитком
08-08-003-07 кухонных с топкой под уголь без щитка
08-08-003-08 кухонных с топкой под уголь со щитком
08-08-003-09 пищеварочных с топкой под дрова
08-08-003-10 пищеварочных с топкой под уголь

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-003-01	08-08-003-02	08-08-003-03	08-08-003-04	08-08-003-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	10,4	16,6	10,4	16,6	9,3
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,7	3,3	3,7	3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,48	0,5	0,48	0,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,48	0,5	0,48	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,05	0,45	0,05	0,45	0,16
01.7.15.06-0085	Гвозди проволочные, круглые, формовочные, размер 1,6х100 мм	т	0,00016	0,00071	0,00016	0,00071	
01.7.20.02-0002	Войлок строительный	кг	7,0	3,0	7,0	3,0	
02.1.01.01-0001	Глина	м^3	0,28	0,02	0,26		0,1
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м^3	0,19	0,09	0,18	0,08	0,11
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т	0,00115	0,00034	0,00115	0,00034	0,0005
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,001	0,021	0,001	0,021	0,002
08.3.07.01-0001	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст0, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,021
17.4.05.01-0021	Глина огнеупорная молотая	т		0,21	0,01	0,22	
17.4.05.14-0012	Порошок шамотный глинистый ПШГ	т			0,02	0,02	
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,53	0,06	0,44	0,06	0,35
08.1.02.12	Приборы печные	компл	П	П	П	П	П
17.1.02.05	Кирпич тугоплавкий	т		1,26		1	
17.1.02.05	Кирпич шамотный	т			0,3	0,3	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-003-06	08-08-003-07	08-08-003-08	08-08-003-09	08-08-003-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	9	9,3	9	12,3	12,3
1.1	Средний разряд работы		3,3	3,3	3,3	3,7	3,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,39	0,41	0,37	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,39	0,41	0,37	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16
01.7.15.06-0085	Гвозди проволочные, круглые, формовочные, размер 1,6х100 мм	т	0,00004		0,00004		
01.7.20.02-0002	Войлок строительный	кг	2,0		2,0		
02.1.01.01-0001	Глина	м^3	0,19	0,08	0,17	0,14	0,12
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м^3	0,14	0,1	0,13	0,09	0,08
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т	0,00081	0,0005	0,00081	0,00016	0,00016
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,008	0,008
08.3.07.01-0001	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст0, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,008	0,021	0,008	0,021	0,021
17.4.05.01-0021	Глина огнеупорная молотая	т		0,01	0,01		0,01
17.4.05.14-0012	Порошок шамотный глинистый ПШГ	т		0,02	0,02		0,02
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,38	0,26	0,29	0,34	0,25
08.1.02.12	Приборы печные	компл	П	П	П	П	П
17.1.02.05	Кирпич шамотный	т		0,3	0,3		0,3

Таблица ГЭСН 08-08-004 Установка очагов металлических

Состав работ:
01. Установка металлических плит с обмуровкой топки кирпичом.
02. Приготовление глиняного раствора.
03. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.
04. Присоединение к дымоходам.

Измеритель: **шт**
08-08-004-01 Установка очагов металлических

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-004-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,7
1.1	Средний разряд работы		3,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,03
01.7.15.06-0085	Гвозди проволочные, круглые, формовочные, размер 1,6х100 мм	т	0,00001
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	0,03
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,002
17.4.05.01-0021	Глина огнеупорная молотая	т	0,08
07.2.04.04	Плиты переносные металлические для очагов	шт	1
08.1.02.12	Приборы печные	компл	II
17.1.02.05	Кирпич тугоплавкий	т	0,028

Таблица ГЭСН 08-08-005 Кладка дымовых кирпичных труб

Состав работ:
01. Кладка труб с устройством разделок, холодных четвертей.
02. Устройство и разборка подмостей и опалубки.
03. Установка стальных зонтов.

Измеритель: **$м^3$**
08-08-005-01 Кладка дымовых кирпичных труб

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-005-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	11,9
1.1	Средний разряд работы		3,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.06-0085	Гвозди проволочные, круглые, формовочные, размер 1,6х100 мм	т	0,0006
01.7.15.08-0022	Заклепки с полукруглой головкой, размер 4х10 мм	т	0,0003
01.7.20.02-0002	Войлок строительный	кг	3,0
02.1.01.01-0001	Глина	$м^3$	0,12
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	$м^3$	0,08
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0006
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	$м^3$	0,04
08.3.05.02-0031	Прокат толстолистовой горячекатаный в листах с обрезными кромками, толщина 3,9 мм	т	0,006
08.3.07.01-0001	Прокат полосовой, горячекатаный, марка стали Ст0, ширина 100-200 мм, толщина 10-75 мм	т	0,004
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,49

Таблица ГЭСН 08-08-006 Отделка печей

Состав работ:
Для нормы 08-08-006-01:
01. Приготовление раствора.
02. Укладка кирпича.
03. Раскрой и укладка изразцов.
04. Раскрой и укладка проволоки печной.

Для нормы 08-08-006-02:
01. Приготовление раствора.
02. Нанесение раствора.
Для нормы 08-08-006-03:
01. Приготовление раствора.
02. Укладка сетки.
03. Раскрой и укладка проволоки печной.
04. Нанесение раствора.

Измеритель: **100 м^2**
Отделка печей:
08-08-006-01 изразцами
08-08-006-02 штукатурным глиняным раствором без сетки
08-08-006-03 штукатурным глиняным раствором по сетке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-006-01	08-08-006-02	08-08-006-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	362	15	44
1.1	Средний разряд работы		5,0	3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,28	0,82	0,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,14	0,82	0,98
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,14		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	0,19	0,12	0,12
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0015		
01.7.15.06-0085	Гвозди проволочные, круглые, формовочные, размер 1,6х100 мм	т	0,0028		
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,15		
02.1.01.01-0001	Глина	м^3	2,1	1,4	1,4
02.3.01.02-1012	Песок природный II класс, средний, круглые сита	м^3	1,3	0,9	0,9
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,019		
03.2.01.02-0011	Портландцемент с минеральными добавками М300 Д20 (ЦЕМ II 22,5Н)	т		0,2	0,2
08.1.02.17-0051	Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12, без покрытия	м^2			108
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,1 мм	т	0,0568		
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,071		0,001
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0138		
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	1,5		
06.2.04.02	Изразцы рядовые	м^2	84		
06.2.04.02	Изразцы фасонные	м^2	21		

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 8.1

Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 8

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
3.1. При кладке кирпича размером 250х120х88 мм к расходу:				
кирпича	08-02-001 (1÷11), 08-02-002 (3÷6), 08-02-003 (1÷8), 08-02-005, 08-02-010÷08-02-015	—	—	0,77
раствора	08-02-001 (1÷11), 08-02-002 (3÷6), 08-02-003 (1÷8), 08-02-005, 08-02-010÷08-02-015	—	—	0,9
3.2. Расшивка швов при кладке из кирпича размером 250х120х88 мм	08-02-006 (1)	0,75	—	—
3.3. Заполнение каркасных стен с подкосами	08-02-001 (10, 11)	1,15	—	—
3.4. При облицовке стен с двух сторон к расходу:				
кирпича керамического, силикатного или пустотелого и камней керамических кладочных;	08-02-010 (3, 4, 9, 10, 15, 16)	—	—	0,5
то же	08-02-010 (5, 6, 11, 12, 17, 18)	—	—	0,6
кирпича керамического лицевого, камней керамических лицевых рядовых	08-02-010 (3-6, 9-12, 15-18)	—	—	2
3.5. 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	08-02-010 (1, 2)	1,2	—	—
3.6. То же, при толщине стен 510 и 640 мм	08-02-010 (3-6)	1,15	—	—
3.7. Кладка стен криволинейного очертания	08-02-001, 08-02-005, 08-02-008÷08-02-015, 08-03-001÷08-03-003, 08-04-001, 08-04-002 (1, 2)	1,1	—	—
3.8. Установка и разборка инвентарных лесов для производства теплоизоляционных работ	08-07-001 (2, 4)	1,2	—	1,2
3.9. То же, для обмуровочных работ на объектах энергетического строительства	08-07-001 (3, 5)	1,3	—	1,5

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ... 1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ ... 3
III. СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ... 5
Раздел 1. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ ... 5
Таблица ГЭСН 08-01-001 Устройство фундаментов, кладка стен ... 5
Таблица ГЭСН 08-01-002 Устройство основания под фундаменты ... 6
Таблица ГЭСН 08-01-003 Гидроизоляция стен, фундаментов ... 6
Таблица ГЭСН 08-01-004 Боковая изоляция стен, фундаментов глиной ... 7
Таблица ГЭСН 08-01-005 Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов из сухих смесей ... 7
Таблица ГЭСН 08-01-006 Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей ... 8
Таблица ГЭСН 08-01-007 Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо ... 9
Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И КАМНЕЙ ... 9
Таблица ГЭСН 08-02-001 Кладка стен из кирпича ... 9
Таблица ГЭСН 08-02-002 Кладка перегородок из кирпича ... 10
Таблица ГЭСН 08-02-003 Кладка из кирпича конструкций ... 11
Таблица ГЭСН 08-02-004 Своды цилиндрические толщиной в 1/2 кирпича ... 12
Таблица ГЭСН 08-02-005 Кладка армированных стен из кирпича в районах с сейсмичностью 7-8 баллов ... 12
Таблица ГЭСН 08-02-006 Расшивка швов кладки ... 13
Таблица ГЭСН 08-02-007 Армирование кладки стен, крепление сводов, установка металлических решеток ... 13
Таблица ГЭСН 08-02-008 Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных кладочных ... 13
Таблица ГЭСН 08-02-009 Кладка перегородок толщиной 120 мм из камней керамических или силикатных кладочных ... 14
Таблица ГЭСН 08-02-010 Кладка стен наружных из кирпича и камней керамических или силикатных с облицовкой лицевым кирпичом, камнями керамическими или силикатными ... 14
Таблица ГЭСН 08-02-011 Кладка участков стен (карнизы, пояски и т.п.) из кирпича и камней керамических и силикатных с облицовкой кирпичом лицевым профильным ... 17
Таблица ГЭСН 08-02-012 Кладка стен из камней керамических или силикатных с облицовкой камнями керамическими лицевыми профильными ... 18
Таблица ГЭСН 08-02-013 Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамической плиткой ... 19
Таблица ГЭСН 08-02-014 Кладка наружных и внутренних кирпичных стен облегченных конструкций ... 19
Таблица ГЭСН 08-02-015 Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной прослойкой и теплоизоляционными плитами ... 20
Таблица ГЭСН 08-02-016 Кладка прижимных стенок из кирпича ... 21
Таблица ГЭСН 08-02-017 Облицовка стен по газобетону ... 22
Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЛЕГКИХ БЛОКОВ И КАМНЕЙ ... 22
Таблица ГЭСН 08-03-001 Кладка из крупных известняковых блоков ... 22
Таблица ГЭСН 08-03-002 Кладка стен из камней легкобетонных, заполнение проемов и фахверков ... 23
Таблица ГЭСН 08-03-003 Кладка стен и перегородок неармированных из камней известковых и туфовых ... 25
Таблица ГЭСН 08-03-004 Кладка стен из газобетонных блоков на клее без облицовки ... 26
Раздел 4. ПЕРЕГОРОДКИ ... 27
Таблица ГЭСН 08-04-001 Установка перегородок из гипсовых и легкобетонных плит ... 27
Таблица ГЭСН 08-04-002 Установка перегородок из стеклянных блоков и заполнение проемов стеклянными блоками ... 28
Таблица ГЭСН 08-04-003 Кладка перегородок из газобетонных блоков на клее ... 29
Раздел 5. ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ, КРЫЛЬЦА ... 29
Таблица ГЭСН 08-05-001 Укладка подоконных железобетонных плит ... 29
Таблица ГЭСН 08-05-002 Устройство крылец ... 30
Раздел 6. МУСОРОПРОВОДЫ ... 31
Таблица ГЭСН 08-06-001 Монтаж мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб ... 31
Таблица ГЭСН 08-06-002 Окраска металлических деталей мусоропровода ... 32
Раздел 7. НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ ЛЕСА ... 32
Таблица ГЭСН 08-07-001 Установка и разборка наружных инвентарных лесов ... 32
Таблица ГЭСН 08-07-002 Установка и разборка внутренних инвентарных лесов ... 32
Таблица ГЭСН 08-07-003 Изготовление стальных деталей подвесных лесов ... 33
Таблица ГЭСН 08-07-004 Изготовление деревянных деталей подвесных лесов ... 33
Таблица ГЭСН 08-07-005 Изготовление дощатых щитов настила для подвесных лесов ... 34
Таблица ГЭСН 08-07-006 Устройство защитной декоративной сетки на время ремонта фасада ... 34
Раздел 8. ПЕЧИ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ И ОЧАГИ ... 34

Таблица ГЭСН 08-08-001 Основания под печи, очаги и трубы в нижних этажах зданий 34
Таблица ГЭСН 08-08-002 Основания под печи, очаги и трубы в верхних этажах зданий 35
Таблица ГЭСН 08-08-003 Кладка печей, очагов 35
Таблица ГЭСН 08-08-004 Установка очагов металлических 37
Таблица ГЭСН 08-08-005 Кладка дымовых кирпичных труб 37
Таблица ГЭСН 08-08-006 Отделка печей 37
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ 39

gost.e-ecolog.ru