Система нормативных документов в строительстве

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГЭСН 81-02-08-2001

*Утверждены и введены в действие с 1 мая 2000 года*

*постановлением Госстроя России от 26 апреля 2000 года № 36*

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**ГЭСН-2001**

СБОРНИК № 8

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ

**УДК 69.003.12**

**ББК 65.31**

**Г 72**

**ISBN 5-88737-111-7**

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по возведению конструкций из кирпича и блоков и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНр-2001 являются исходными нормативами для разработки Государственных единичных расценок на строительные работы федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ** Межрегиональным центром по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко, Л.Н. Крылов), 31 ГПИ СС МО РФ, Москва (В.Г. Гурьев, А.Н. Жуков) и Санкт-Петербургским Региональным центром по ценообразованию в строительстве ООО «РЦЭС» (П.В. Горячкин, Е.Е. Дьячков) при участии специалистов - В.Г. Усачев (ЗАО «РАСА Ко», Москва), А.П. Иванов (АООТ «Стройкорпорация Санкт-Петербурга»), А.А. Козловская, С.М. Беллер (ОАО «Институт ЛенНИИпроект», Санкт-Петербург), к.э.н. И.Ю. Носенко (ЗАО «ИНиК»).

**РАССМОТРЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов - руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин, Т.Л. Грищенкова).

**ВНЕСЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве Госстроя России

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 1 мая 2000 года постановлением Госстроя России от 26 апреля 2000 года № 36.

*ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ*

**1. Общие указания**

1.1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по возведению конструкций из кирпича и блоков и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

1.2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ГЭСН обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ГЭСН носят рекомендательный характер.

1.3. Нормы настоящего сборника предусматривают работы по возведению каменных конструкций промышленных, жилых, общественных и сельскохозяйственных зданий. Кроме того, в сборник включены нормы на работы по установке инвентарных лесов, по гидроизоляции фундаментов и стен зданий, по устройству мусоропроводов, установке перегородок из плит и стеклянных блоков, кладке печей и очагов отопительных.

1.4. Нормами 1-6 табл. 02-001 и нормами табл. 02-005, 02-008 предусмотрена кладка наружных стен из кирпича и камней керамических или силикатных кладочных в зависимости от их сложности в соответствии со следующей классификацией:

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

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

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

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

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.

1.5. Нормами настоящего сборника предусмотрено применение кирпича керамического, пустотелого, силикатного кладочного или лицевого размером 250×120×65 мм; камней керамических или силикатных (кладочных лицевых) размером 250×120×138 мм.

При применении кирпича или камней других размеров расход материалов корректируется по местным производственным нормам. Нормами учтена установка деревянных пробок.

1.6. Нормами 1, 2, 4-9 табл. 01-001 учтена горизонтальная изоляция фундаментов и стен. Затраты на устройство горизонтальной изоляции массивов следует определять по нормам 1-3 табл. 01-003. Устройство изоляции по стенам выше уровня земли следует определять дополнительно по нормам 1-3 табл. 01-003.

1.7. Нормами 5, 6 табл. 01-003 предусмотрено устройство боковой изоляции по кирпичным, бетонным и бутовым стенам, выровненным раствором. Устройство защитной стенки и других защитных конструкций при оклеечной изоляции нормами 5, 6 табл. 01-003 не предусмотрено. Затраты на выполнение этих работ в необходимых случаях определяется дополнительно. При устройстве боковой изоляции по невыровненным бутовым стенам затраты на частичную приколку кладки и выравнивание поверхности кладки раствором определяется по норме 8 табл. 01-003.

1.8. В нормах табл. 02-008, 02-010, 02-014, 02-015; нормах 1-10 табл. 03-002 и нормах 1-6, 9-14 табл. 03-003 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. 02-011, 02-012.

1.9. В нормах 1-6 табл. 02-001 и нормах табл. 02-005, 02-008 предусмотрена кладка наружных стен без облицовки; в нормах табл. 02-010, 02-013; в нормах 5-10 табл. 03-002 и в нормах 9, 10 табл. 03-003 - с облицовкой; в нормах табл. 02-015 - с воздушной прослойкой и утеплением теплоизоляционными плитами. Затраты на устройство кладки внутренних стен из кирпича в этих случаях следует определять по нормам 7, 8 табл. 02-001, а из камней керамических или силикатных, кладочных - по нормам 1,2 табл. 02-008.

1.10. В табл. 02-014, 02-015 предусмотрены комплексные нормы на кладку наружных кирпичных стен облегченной конструкции и внутренних кирпичных стен как облегченной, так и обычной конструкции.

1.11. Нормами 1-10 табл. 03-002 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 11 табл. 03-002.

1.12. При кладке стен, предусмотренных нормами табл. 02-014, 02-015, с 03-001 по 03-003 затраты на устройство цоколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, следует определять по нормам 1,2 табл. 02-001, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича - по нормам 7, 8 табл.02-003.

1.13. В нормах табл. 03-003 предусматривается следующая классификация кладки стен из природных камней:

а) обычная - под штукатурку;

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

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

1.14. В нормах 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 1,2 табл. 02-006.

1.15. При армировании кладки (перемычек, простенков, связей и т.п.) применять норму 1 табл. 02-007.

1.16. Нормами предусмотрена установка, перестановка и разборка подмостей для кладки стен высотой до 4 м.

При кладке отдельно стоящих стен, заполнений каркасов и фахверков и кладке подпорных стен высотой более 4 м, а также стен и перегородок зданий с этажами высотой более 4 м затраты на устройство лесов следует определять дополнительно по нормам табл. 07-001, 07-002.

1.17. В нормах настоящего сборника предусмотрена кладка с толщиной швов, согласно главе СНиП 3-03.01 87 г. п. 2.20, При кладке (по теплотехническим требованиям) с уширенным внутренним вертикальным швом на каждые 10 мм увеличения толщины кладки нормы расхода кирпича уменьшать на 7 шт., а раствора - увеличивать на 0,014 м3 на 1 м3 кладки.

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

При необходимости выделения для взаиморасчетов норм на окраску металлических деталей мусоропровода следует пользоваться нормами 5-7 табл. 06-001. Общестроительные и санитарно-технические работы по устройству мусоросборных камер надлежит нормировать дополнительно.

1.19. Нормы табл. 07-001, 07-002 учитывают устройство, разборку и амортизацию инвентарных лесов, и предусматривают высоту наружных лесов: трубчатых для кладки и облицовки - до 40 м, трубчатых для прочих отделочных работ - 60 м, подвесных - до 18м.

1.20. Нормы 4, 5, табл. 07-001, а также норма 2 табл. 07-002 применяются также и при увеличении высоты помещения на неполные 4 м.

1.21. Нормами табл. 08-003 не учитывается расход приборов для печей и очагов.

1.22. Норма табл. 08-004 не учитывает расход плит переносных металлических.

1.23. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

**2. Правила исчисления объемов работ**

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

2.2. Горизонтальная изоляция бутовых фундаментов и стен подвалов (кроме массивов) включена в нормы табл. 01-001, объем работ по гидроизоляции бутовых массивов надлежит исчислять отдельно по площади изолируемой поверхности.

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

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

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

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

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

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

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

2.9. Нормы табл. 02-011, 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.

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

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

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

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

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

2.15. Установка и разборка наружных инвентарных лесов исчисляется по площади вертикальной проекции их на фасад здания, внутренних - по горизонтальной проекции на основание.

Если внутренние леса устанавливаются только для отделки стен (вдоль стен) и не имеют сплошного настила по всему помещению для отделки потолка, то площадь их исчисляется по вертикальной проекции лесов на стены, а затраты на их установку определяются по норме 2 табл. 07-001, как наружных лесов для отделочных работ.

2.16. Объем работ по кладке печей, отопительных очагов и дымовых труб надлежит исчислять без вычета пустот, при этом объем вертикальных и горизонтальных разделок и холодных четвертей учитывать не следует. Объем кладки печей, облицовываемых изразцами, определяется по размерам кладки без учета облицовки.

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

2.17. 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. 08-005.

3. Коэффициенты к нормам

Таблица 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | Номер таблиц (норм) | Коэффициенты | | |
|  |  | к нормам затрат труда рабочих строителей | к нормам эксплуатации машин | к нормам расхода материалов |
| 3.1. При кладке кирпича размером 250×120×88 мм к расходу: |  |  |  |  |
| — кирпича | 02-001(1-11), 02-002 (3-6), 02-003 (1-8), 02-005, с 02-010 по 02-015 | - | - | 0,77 |
| — раствора | 02-001 (1-11), 02-002 (3-6), 02-003 (1-8), 02-005, с 02-010 по 02-015 | - | - | 0,9 |
| 3.2. Расшивка швов при кладке из кирпича размером 250×120×88 мм | 02-006(1) | 0,75 | - | - |
| 3.3. Заполнение каркасных стен с подкосами | 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; | 02-010 (3, 4, 9, 10, 15, 16) | - | - | 0,5 |
| — то же | 02-010 (5, 6, 11, 12, 17, 18) | - | - | 0,6 |
| — кирпича керамического лицевого, камней керамических лицевых рядовых | 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 | 02-010 (1,2) | 1,2 | - | - |
| 3.6. То же, при толщине стен 510 и 640 мм | 02-010 (3-6) | 1,15 | - | - |
| 3.7. Кладка стен криволинейного очертания | 02-001, 02-005, с 02-008 по 02-015, с 03-001 по 03-003, 04-001, 04-002 (1,2) | 1,1 | - | - |
| 3.8. Установка и разборка инвентарных лесов для производства теплоизоляционных работ | 07-001 (2,4) | 1,2 | - | 1,2 |
| 3.9. То же, для обмуровочных работ на объектах энергетического строительства | 07-001 (3,5) | 1,3 | - | 1,5 |

РАЗДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ,

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

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

*Состав работ:*

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 (нормы 1, 4-9) или цементным раствором с жидким стеклом (норма 2). 03. Облицовка кирпичом стен и проемов (нормы 6-9). 04. Расшивка швов (нормы 6-9). 05. Устройство в подпорных стенах слива из цементного раствора (нормы 4, 5, 8, 9).

**Измеритель: 1 м3 кладки**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство фундаментов: |
| 08-01-001-1 | ленточных |
| 08-01-001-2 | столбовых |
| 08-01-001-3 | массивов шириной более 2 м |
|  | Кладка стен без облицовки: |
| 08-01-001-4 | при высоте этажа до 4 м |
| 08-01-001-5 | при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Кладка стен с облицовкой кирпичом: |
| 08-01-001-6 | только проемов при высоте этажа до 4 м |
| 08-01-001-7 | только проемов при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-01-001-8 | с одной стороны и проемов при высоте этажа до 4 м |
| 08-01-001-9 | с одной стороны и проемов при высоте этажа свыше 4 м |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-01-001-1 | 08-01-001-2 | 08-01-001-3 | 08-01-001-4 | 08-01-001-5 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | 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** |  |  |  |  |  |  |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 0,02 | - | - | 0,03 | 0,03 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,12 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | - | - | - | 0,13 | 0,03 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 408-9011 | Камень бутовый | м3 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,39 | 0,4 | 0,37 | 0,37 | 0,37 |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | 1,83 | - | - | 0,24 | 0,24 |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,0035 | - | - | 0,0004 | 0,0004 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,1 | 0,1 |
| 113-0368 | Стекло жидкое калийное | т | - | 0,0004 | - | - | - |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-01-001-6 | 08-01-001-7 | 08-01-001-8 | 08-01-001-9 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,57 | 5,55 | 5,68 | 5,58 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,7 | 2,7 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,26 | 0,16 | 0,29 | 0,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,14 | 0,04 | 0,13 | 0,03 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 408-9011 | Камень бутовый | м3 | 1,01 | 1,01 | 0,82 | 0,82 |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | 0,01 | 0,01 | 0,08 | 0,08 |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | 0,57 | 0,57 | 0,35 | 0,35 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,38 | 0,38 | 0,35 | 0,35 |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0.001 | 0,001 | 0,0006 | 0,0006 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 08-01-002** | **Устройство основания под фундаменты** |

*Состав работ:*

01.Разравнивание и трамбование основания.

**Измеритель: 1 м3 основания**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство основания под фундаменты: |
| 08-01-002-1 | песчаного |
| 08-01-002-2 | щебеночного |
| 08-01-002-3 | гравийного |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-01-002-1 | 08-01-002-2 | 08-01-002-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 0,90 | 0,99 | 0,99 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2 | 2,2 | 2,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 331101 | Трамбовки пневматические | маш.-ч | 0,42 | 0,42 | 0,42 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин | маш.-ч | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 1,1 | - | - |
| 408-9080 | Щебень | м3 | - | 1,15 | - |
| 408-9280 | Гравий | м3 | - | - | 1,15 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 08-01-003** | **Гидроизоляция стен, фундаментов** |

*Состав работ:*

01.Частичная приколка изолируемой поверхности (нормы 1,4,8). 02.Выравнивание изолируемой поверхности раствором (нормы 2,3,8). 03.Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом (нормы 1,4). 04.0грунтовка поверхности (нормы 5,7). 05.Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики (нормы 2,3,5,6). 06.Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее (норма 7). 07.Укладка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной (нормы 5,6).

**Измеритель: 100 м2 изолируемой поверхности**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Гидроизоляция стен, фундаментов: |
| 08-01-003-1 | горизонтальная цементная с жидким стеклом |
| 08-01-003-2 | горизонтальная оклеенная в 1 слой |
| 08-01-003-3 | горизонтальная оклеенная в 2 слоя |
| 08-01-003-4 | боковая цементная с жидким стеклом |
| 08-01-003-5 | боковая оклеенная по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя |
| 08-01-003-6 | добавлять на каждый слой сверх 2-х к норме 08-01-003-5 |
|  | Гидроизоляция боковая: |
| 08-01-003-7 | обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону |
| 08-01-003-8 | с выравниванием поверхности бутовой кладки |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-01-003-1 | 08-01-003-2 | 08-01-003-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 38,20 | 14,30 | 20,10 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,40 | 0,55 | 0,70 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,55 | 0,70 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч |  | 1,79 | 3,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 3,1 | 2,5 | 2,5 |
| 113-0368 | Стекло жидкое калийное | т | 0,05 | - | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,225 | - | - |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | - | 0,22 | 0,42 |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | 110 | 220 |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | - | 0,008 | 0,016 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок KT-1, КТ-2 | т | - | 0,006 | 0,024 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-01-003-4 | 08-01-003-5 | 08-01-003-6 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 88,80 | 46,80 | 22,60 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,6 | 3,9 | 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,40 | 0,55 | 0,15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,4 | 0,55 | 0,15 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | - | 3,58 | 1,88 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 402-9060 | Раствор готовый отделочный (состав и марка по проекту) | м3 | 2,8 | - | - |
| 113-0368 | Стекло жидкое калийное | т | 0,05 | - | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,225 | - | - |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | - | 0,44 | 0,23 |
| 113-9051 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | - | 230 | 115 |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | - | 0,016 | 0,08 |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | - | 0,024 | 0,016 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-01-003-7 | 08-01-003-8 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 21,20 | 96,70 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,9 | 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чсл.-ч | 0,20 | 0,20 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,20 | 0,2 |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 1,95 | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 0,24 | - |
| 101-0073 | Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 | т | 0,016 | - |
| 101-0322 | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 | т | 0,024 | - |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,1 | - |
| 402-9060 | Раствор готовый отделочный (состав и марка по проекту) | м3 |  | 3,05 |
| 411-0001 | Вода | м3 | - | 0,105 |

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

*Состав работ:*

01.Укладка слоя мятой глины с уплотнением и приготовлением.

**Измеритель: 1 м3 изолирующего слоя**

08-01-004-1 Боковая изоляция стен, фундаментов глиной

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-01-004-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,04 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,58 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 331101 | Трамбовки пневматические | маш.-ч | 1,16 |
| 050101 | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 2,2 м3/мин | маш.-ч | 0,58 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 407-0001 | Глина | м3 | 1,15 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,2 |

РАЗДЕЛ 02. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И КАМНЕЙ

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 08-02-001** | **Кладка стен из кирпича** |

*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 (нормы 1-8). 03.Расшивка швов кладки наружных стен (нормы 1-6). 04.Установка металлических креплений (норма 9).

**Измеритель: 1 м3 кладки**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка стен кирпичных наружных простых: |
| 08-02-001-1 | при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-001-2 | при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Кладка стен кирпичных наружных средней сложности: |
| 08-02-001-3 | при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-001-4 | при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Кладка стен кирпичных наружных сложных: |
| 08-02-001-5 | при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-001-6 | при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Кладка стен кирпичных внутренних: |
| 08-02-001-7 | при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-001-8 | при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-001-9 | Кладка стен приямков и каналов |
|  | Заполнение каркасов: |
| 08-02-001-10 | при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-001-11 | при высоте этажа свыше 4 м |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | | Ед. измер. | 08-02-001-1 | 08-02-001-2 | 08-02-001-3 | 08-02-001-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | | чел.-ч | 5,40 | 5,26 | 5,66 | 5,52 |
| 1.1 | Средний разряд работы | |  | 2,7 | 2,7 | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | | чел.-ч | 0,40 | 0,35 | 0,40 | 0,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | | маш.-ч | 0,40 | 0,35 | 0,40 | 0,35 |
| **4** | | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9032 | | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | 0,394 | 0,394 | 0,4 | 0,4 |
| 402-9070 | | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,24 | 0,24 | 0,241 | 0,241 |
| 102-0026 | | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 411-0001 | | Вода | м3 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-001-5 | 08-02-001-6 | 08-02-001-7 | 08-02-001 -8 | 08-02-001-9 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,21 | 6,07 | 5,21 | 5,05 | 7,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,7 | 3,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,40 | 0,35 | 0,40 | 0,35 | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,40 | 0,35 | 0,40 | 0,35 | 0,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 404-9032 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | 0,403 | 0,403 | 0,395 | 0,395 | 0,4 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,242 | 0,242 | 0,234 | 0,234 | 0,221 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 46,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,46 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | - | - | - | - | 0,0023 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-001-10 | 08-02-001-11 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,09 | 5,91 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,7 | 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,45 | 0,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9032 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | 0,4 | 0,4 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,24 | 0,24 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,46 | 0,46 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 08-02-002** | **Кладка перегородок из кирпича** |

*Состав работ:*

01.Заготовка и установка арматуры при кладке армированных перегородок (нормы 1-4). 02.Кладка конструкций из кирпича.

**Измеритель: 100 м2 перегородок (за вычетом проемов)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка перегородок из кирпича армированных: |
| 08-02-002-1 | толщиной в 1/4 кирпича при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-002-2 | толщиной в 1/4 кирпича при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-002-3 | толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-002-4 | толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Кладка перегородок из кирпича неармированных: |
| 08-02-002-5 | толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-002-6 | толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа свыше 4 м |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-002-1 | 08-02-002-2 | 08-02-002-3 | 08-02-002-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 146,32 | 112,45 | 170,17 | 135,66 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,26 | 2,26 | 4,22 | 4,22 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 2,15 | 2,15 | 4,11 | 4,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9032 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | 2,94 | 2,94 | 5,04 | 5,04 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,83 | 0,83 | 2,3 | 2,3 |
| 204-9038 | Арматура класса А-1 | т | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,09 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,3 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,0023 | 0,0023 | 0,0023 | 0,0023 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | 1м' | 0,008 | 0,008 | 0,016 | 0,016 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-002-5 | 08-02-002-6 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 143,99 | 110,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,11 | 4,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 4,11 | 4,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9032 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | 5,04 | 5,04 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 2,3 | 2,3 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,0023 | 0,0023 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,016 | 0,016 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 08-02-003** | **Кладка из кирпича конструкций** |

*Состав работ:*

01.Кладка конструкций из кирпича. 02.Армирование конструкций (нормы 1,2,5-8). 03.Устройство лесов и опалубки для сводов и арок (норма 9).

**Измеритель: 1 м3 кладки**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка из кирпича конструкций: |
| 08-02-003-1 | столбов прямоугольных армированных при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-003-2 | столбов прямоугольных армированных при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-003-3 | столбов прямоугольных неармированных при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-003-4 | столбов прямоугольных неармированных при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-003-5 | столбов круглых при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-003-6 | столбов круглых при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-003-7 | беседок, портиков и других декоративных конструкций высотой до 4 м |
| 08-02-003-8 | беседок, портиков и других декоративных конструкций высотой свыше 4 м |
| 08-02-003-9 | сводов и арок над проездами и проемами |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-003-1 | 08-02-003-2 | 08-02-003-3 | 08-02-003-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,80 | 8,58 | 7,93 | 7,78 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,47 | 0,38 | 0,42 | 0,33 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,42 | 0,33 | 0,42 | 0,33 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | - | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9036 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт. | 0,404 | 0,404 | 0,404 | 0,404 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 |
| 101-9086 | Сетка арматурная | т | 0,01 | 0,01 | - | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-003-5 | 08-02-003-6 | 08-02-003-7 | 08-02-003-8 | 08-02-003-9 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 12,27 | 12,05 | 13,10 | 12,87 | 16,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4,4 | 4,4 | 4,5 | 4,5 | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,47 | 0,38 | 0,47 | 0,38 | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,42 | 0,33 | 0,42 | 0,33 | 0,33 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 404-9036 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт. | 0,45 | 0,45 | 0,421 | 0,421 | 0,415 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 101-9086 | Сетка арматурная | т | 0,01 | 0,01 | 0,004 | 0,004 | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см | м3 | - | - | - | - | 0,02 |
| 102-0061 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м3 |  |  |  |  | 0,04 |
| 101-0167 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6×100 мм | т | - | - | - | - | 0,00076 |

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

*Состав работ:*

01.Кладка конструкций из кирпича. 02.3атирка поверхности сводов раствором. 03.Устройство лесов и опалубки для сводов и арок.

**Измеритель: 100 м2 горизонтальной проекции перекрытия или покрытия**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-004-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 297,36 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 3,69 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,33 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 404-9036 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт. | 5,66 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 2,5 |
| 102-0008 | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см | м3 | 0,48 |
| 102-0061 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта | м3 | 0,98 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,2 |
| 101-0167 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6×100 мм | т | 0,0122 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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.Расшивка швов кладки наружных стен. 04.Укладка арматуры. **Измеритель: 1 м3 кладки**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка армированных стен из кирпича в районах с сейсмичностью 7-8 баллов: |
| 08-02-005-1 | наружных простых при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-005-2 | наружных простых при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-005-3 | наружных средней сложности при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-005-4 | наружных средней сложности при высоте этажа свыше 4 м |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-005-1 | 08-02-005-2 | 08-02-005-3 | 08-02-005-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,03 | 5,88 | 6,35 | 6,22 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,40 | 0,35 | 0,40 | 0,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,40 | 0,35 | 0,40 | 0,35 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | 0,394 | 0,394 | 0,4 | 0,4 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,24 | 0,24 | 0,241 | 0,241 |
| 101-9086 | Сетка арматурная | т | П | П | П | П |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 46,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 08-02-006** | **Расшивка швов кладки** |

*Состав работ:*

01.Расшивка швов одновременно с кладкой.

**Измеритель: 100 м2 стен без вычета проемов**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Расшивка швов кладки: |
| 08-02-006-1 | из кирпича |
| 08-02-006-2 | из керамических и мелкоблочных камней |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-006-1 | 08-02-006-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 21,90 | 14,00 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 | 4 |

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

*Состав работ*

01.Укладка арматурных сеток (норма 1). 02.Крепление сводов стальными затяжками (норма 2). 03.Установка конструкций на место с закреплением их (норма 3). 04.0краска металлических конструкций асфальтовым лаком за 1 раз.

**Измеритель: 1 т металлических изделий**

|  |  |
| --- | --- |
| 08-02-007-1 | Армирование кладки стен и других конструкций |
| 08-02-007-2 | Крепление сводов стальными затяжками |
| 08-02-007-3 | Установка металлических решеток приямков |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-007-1 | 08-02-007-2 | 08-02-007-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 63,73 | 36,62 | 47,38 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,2 | 4,2 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,54 | 1,08 | 2,49 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,23 | 0,37 | 0,69 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,71 | 1,80 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 101-9086 | Сетка арматурная | т | 1 | - | - |
| 201-9014 | Изделия металлические | т | - | 1 | 1 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | - | - | 0,06 |
| 402-9060 | Раствор готовый отделочный (состав и марка по проекту) | м3 | - | - | 0,75 |
| 101-1786 | Лак битумный БТ-123 | т | - | 0,005 | 0,005 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 (нормы 1-6). 03.Расшивка швов кладки наружных стен (нормы 1-6). **Измеритель: 1 м3 кладки**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных: |
| 08-02-008-1 | простых при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-008-2 | простых при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-008-3 | средней сложности при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-008-4 | средней сложности при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-008-5 | сложных при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-008-6 | сложных при высоте этажа свыше 4 м |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-008-1 | 08-02-008-2 | 08-02-008-3 | 08-02-008-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,58 | 4,44 | 4,80 | 4,65 |
| 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** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,35 | 0,29 | 0,35 | 0,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9033 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт. | 0,195 | 0,195 | 0,197 | 0,197 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,223 | 0,223 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-008-5 | 08-02-008-6 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,30 | 5,15 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,6 | 3,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 | 0,29 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,35 | 0,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9033 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт. | 0,202 | 0,202 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,226 | 0,226 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0011 | 0,0011 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 |

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

*Состав работ:*

01.Заготовка и установка арматуры при кладке армированных перегородок. 02.Кладка конструкций из камней.

**Измеритель: 100 м2 перегородок (за вычетом проемов)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка перегородок толщиной 120 мм из камней керамических или силикатных: |
| 08-02-009-1 | армированных при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-009-2 | армированных при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-009-3 | неармированных при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-009-4 | неармированных при высоте этажа свыше 4 м |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-009-1 | 08-02-009-2 | 08-02-009-3 | 08-02-009-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 148,75 | 114,48 | 122,57 | 94,37 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,8 | 2,8 | 2,7 | 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,29 | 3,20 | 3,30 | 3,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 3,18 | 3,09 | 3,30 | 3,19 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 | - | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9033 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт. | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 204-9038 | Арматура класса А-1 | т | 0,09 | 0,09 | - |  |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 |
| 411-0001 | Вода | ì3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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. 03.Расшивка швов.

**Измеритель: 1 м3 кладки**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: |
| 08-02-010-1 | толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-010-2 | толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-010-3 | толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-010-4 | толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-010-5 | толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-010-6 | толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Кладка стен из камней с облицовкой лицевым" кирпичом: |
| 08-02-010-7 | толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-010-8 | толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-010-9 | 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 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 510мм 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 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 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 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 510мм 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-010-1 | 08-02-010-2 | 08-02-010-3 | 08-02-010-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,63 | 7,51 | 6,58 | 6,55 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9032 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | 0,219 | 0,219 | 0,265 | 0,265 |
| 404-9034 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт. | 0,18 | 0,18 | 0,134 | 0,134 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,241 | 0,241 | 0,242 | 0,242 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-010-5 | 08-02-010-6 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,03 | 5,94 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9032 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | 0,289 | 0,289 |
| 404-9034 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт. | 0,106 | 0,106 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,25 | 0,25 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-010-7 | 08-02-010-8 | 08-02-010-9 | 08-02-010-10 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,83 | 6,72 | 6,49 | 6,39 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,30 | 0,35 | 0,26 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,30 | 0,35 | 0,26 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9033 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт. | 0,134 | 0,134 | 0,14 | 0,14 |
| 404-9034 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт. | 0,135 | 0,135 | 0,121 | 0,121 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,186 | 0,186 | 0,19 | 0,19 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-010-11 | 08-02-010-12 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,70 | 5,62 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9033 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт. | 0,143 | 0,143 |
| 404-9034 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт. | 0,11 | 0,11 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,191 | 0,191 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-010-13 | 08-02-010-14 | 08-02-010-15 | 08-02-010-16 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,07 | 5,97 | 5,30 | 5,21 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,30 | 0,36 | 0,26 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,30 | 0,36 | 0,26 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9033 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт. | 0,105 | 0,105 | 0,129 | 0,129 |
| 404-9080 | Камни керамические или силикатные лицевые | 1000 шт. | 0,093 | 0,093 | 0,069 | 0,069 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,226 | 0,226 | 0,226 | 0,226 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-010-17 | 08-02-010-18 | 08-02-010-19 | 08-02-010-20 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,84 | 4,76 | 8,54 | 8,41 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,24 | 0,39 | 0,31 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 | 0,39 | 0,31 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9033 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт. | 0,143 | 0,143 | - | - |
| 404-9080 | Камни керамические или силикатные лицевые | 1000 шт. | 0,055 | 0,055 | - | - |
| 404-9034 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт. | - | - | 0,4 | 0,4 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,226 | 0,226 | 0,221 | 0,221 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-010-21 | 08-02-010-22 | 08-02-010-23 | 08-02-010-24 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,63 | 7,51 | 6,58 | 6,55 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9034 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт. | 0,197 | 0,197 | 0,157 | 0,157 |
| 404-9032 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | 0,198 | 0,198 | 0,237 | 0,237 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,234 | 0,234 | 0,24 | 0,24 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-010-25 | 08-02-010-26 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,03 | 5,94 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9034 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт. | 0,118 | 0,118 |
| 404-9032 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | 0,274 | 0,274 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,245 | 0,245 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-010-27 | 08-02-010-28 | 08-02-010-29 | 08-02-010-30 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,33 | 8,09 | 7,28 | 7,25 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9034 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт. | 0,395 | 0,395 | 0,308 | 0,308 |
| 404-9032 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | - | - | 0,086 | 0,086 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,234 | 0,234 | 0,24 | 0,24 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-010-31 | 08-02-010-32 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | 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** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9034 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт. | 0,239 | 0.239 |
| 404-9032 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | 0,153 | 0,153 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,245 | 0,245 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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. 04.Расшивка швов.

**Измеритель: 1 м3 кладки**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка участков стен из кирпича с облицовкой кирпичом лицевым профильным: |
| 08-02-011-1 | толщиной стен 380 мм при высоте этажей до 4 м |
| 08-02-011-2 | толщиной стен 380 мм при высоте этажей свыше 4 м |
| 08-02-011-3 | толщиной стен 510 мм при высоте этажей до 4 м |
| 08-02-011-4 | толщиной стен 510 мм при высоте этажей свыше 4 м |
| 08-02-011-5 | толщиной стен 640 мм при высоте этажей до 4 м |
| 08-02-011-6 | толщиной стен 640 мм при высоте этажей свыше 4 м |
|  | Кладка участков стен из камней с облицовкой кирпичом лицевым профильным: |
| 08-02-011-7 | толщиной стен 380 мм при высоте этажей до 4 м |
| 08-02-011-8 | толщиной стен 380 мм при высоте этажей свыше 4 м |
| 08-02-011-9 | 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-011-1 | 08-02-011-2 | 08-02-011-3 | 08-02-011-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 11,67 | 11,51 | 8,79 | 8,68 |
| 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** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9032 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | 0,175 | 0,175 | 0,233 | 0,233 |
| 404-9035 | Кирпич керамический лицевой профильный | 1000 шт. | 0,233 | 0,233 | 0,175 | 0,175 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-011-5 | 08-02-011-6 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,58 | 7,46 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,9 | 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9032 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | 0,265 | 0,265 |
| 404-9035 | Кирпич керамический лицевой профильный | 1000 шт. | 0,143 | 0,143 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,27 | 0,27 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-011-7 | 08-02-011-8 | 08-02-011-9 | 08-02-011-10 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,04 | 9,88 | 7,43 | 7,31 |
| 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** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9033 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт. | 0,083 | 0,083 | 0,111 | 0,111 |
| 404-9035 | Кирпич керамический лицевой профильный | 1000 шт. | 0,233 | 0,233 | 0,175 | 0,175 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-011-11 | 08-02-011-12 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,43 | 6,31 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,9 | 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9033 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт. | 0,13 | 0,13 |
| 404-9035 | Кирпич керамический лицевой профильный | 1000 шт. | 0,143 | 0,143 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,21 | 0,21 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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: 1 м3 кладки**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка стен из камней с облицовкой камнями лицевыми профильными: |
| 08-02-012-1 | толщиной стен 380 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-012-2 | толщиной стен 380 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-012-3 | толщиной стен 510 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-012-4 | толщиной стен 510 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-012-5 | толщиной стен 640 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-012-6 | толщиной стен 640 мм при высоте этажа свыше 4 м |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-012-1 | 08-02-012-2 | 08-02-012-3 | 08-02-012-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,04 | 9,88 | 7,43 | 7,31 |
| 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** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9033 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт. | 0,083 | 0,083 | 0,111 | 0,111 |
| 404-9090 | Камни керамические лицевые профильные | 1000 шт. | 0,118 | 0,118 | 0,089 | 0,089 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-012-5 | 08-02-012-6 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,43 | 6,31 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,9 | 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9033 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт. | 0,13 | 0,13 |
| 404-9090 | Камни керамические лицевые профильные | 1000 шт. | 0,073 | 0,073 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,2 | 0,2 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 |

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

*Состав работ:*

01.Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов. 02.Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов. 03.Расшивка швов и промывка облицовки.

**Измеритель: 100 м2 стен (за вычетом проемов)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамической плиткой: |
| 08-02-013-1 | при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-013-2 | при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-013-3 | на каждые 120 мм изменений толщины кладки добавлять или вычитать при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-013-4 | на каждые 120 мм изменений толщины кладки добавлять или вычитать при высоте этажа свыше 4 м |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-013-1 | 08-02-013-2 | 08-02-013-3 | 08-02-013-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 672,60 | 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** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 20,69 | 17,66 | 3,25 | 3,19 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,23 | 0,76 | - | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9032 | Кирпич керамический, силикатный или пустотелый | 1000 шт. | 19,4 | 19,4 | 4,85 | 4,85 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 13,4 | 13,4 | 3 | 3 |
| 101-9050 | Плиты керамические | м2 | 101,5 | 101,5 | - | - |
| 102.0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,024 | 0,024 | - | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |

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

*Состав работ:*

01.Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки легким бетоном (нормы 1-6) или засыпными материалами (нормы 7-12). 02.Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. 03. Расшивка швов.

**Измеритель: 1 м3 кладки конструкций**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка наружных и внутренних стен кирпично-бетонных с заполнением легким бетоном: |
| 08-02-014-1 | толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-014-2 | толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-014-3 | толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-014-4 | толщиной 510мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-014-5 | толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-014-6 | толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Кладка наружных и внутренних стен кирпичных колодцевых с заполнением засыпными материалами: |
| 08-02-014-7 | толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-014-8 | толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-014-9 | 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 510мм 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-014-1 | 08-02-014-2 | 08-02-014-3 | 08-02-014-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,07 | 5,36 | 5,08 | 4,97 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,35 | 0,27 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0.37 | 0.29 | 0,35 | 0,27 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | 0,352 | 0,352 | 0,263 | 0,263 |
| 401-9003 | Бетон легкий на пористых заполнителях | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,37 | 0,37 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,18 | 0,18 | 0,14 | 0,14 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-014-5 | 08-02-014-6 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,20 | 4,12 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | 0,209 | 0,209 |
| 401-9003 | Бетон легкий на пористых заполнителях | м3 | 0,51 | - |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,11 | 0,11 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-014-7 | 08-02-014-8 | 08-02-014-9 | 08-02-014-10 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,01 | 7.89 | 6,49 | 6,33 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,46 | 0,38 | 0,45 | 0,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,35 | 0,27 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | 0,318 | 0,318 | 0,237 | 0,237 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,08 | 0,08 |
| 408-9004 | Засыпной материал | м3 | 0,31 | 0,31 | 0,46 | 0,46 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-014-11 | 08-02-014-12 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,70 | 5,58 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,43 | 0,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | 0,189 | 0,189 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,07 | 0,07 |
| 408-9004 | Засыпной материал | м3 | 0,55 | 0,55 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-014-13 | 08-02-014-14 | 08-02-014-15 | 08-02-014-16 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 7,44 | 7,32 | 6,07 | 5,90 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,46 | 0,38 | 0,45 | 0,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,35 | 0,27 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,09 | 0,09 | 0,10 | 0,10 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | 0,329 | 0,329 | 0,245 | 0,24 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,12 | 0,12 |
| 408-9004 | Засыпной материал | м3 | 0,3 | 0,3 | 0,44 | 0,44 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-014-17 | 08-02-014-18 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,35 | 5,24 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,43 | 0,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000шт. | 0,195 | 0,195 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,11 | 0,11 |
| 408-9004 | Засыпной материал | м3 | 0,53 | 0,53 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,25 | 0,25 |

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

*Состав работ:*

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 примораживанием к стене на марках и ленточных маяках (нормы 3-8). 04.Расшивка швов.

**Измеритель: 1 м3 кладки**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной прослойкой: |
| 08-02-015-1 | при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-015-2 | при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с теплоизоляционными плитами: |
| 08-02-015-3 | общей толщиной 250 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-015-4 | общей толщиной 250 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-015-5 | общей толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-015-6 | общей толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-02-015-7 | общей толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-02-015-8 | общей толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-015-1 | 08-02-015-2 | 08-02-015-3 | 08-02-015-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,75 | 6,62 | 10,47 | 10,30 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,33 | 0,26 | 0,51 | 0,43 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,33 | 0,26 | 0,46 | 0,38 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | - | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9036 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт. | 0,37 | 0,37 | 0,408 | 0,408 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,21 | 0,21 | 0,24 | 0,24 |
| 104-9090 | Плиты теплоизоляционные | м2 | - | - | 4,12 | 4,12 |
| 402-9060 | Раствор готовый отделочный (состав и марка по проекту) | м3 | - | - | 0,018 | 0,018 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0219 | Гипсовые вяжущие Г-3 | т | - | - | 0,016 | 0,016 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | - | - | 0,01 | 0,01 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-015-5 | 08-02-015-6 | 08-02-015-7 | 08-02-015-8 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 8,40 | 8,20 | 7,13 | 6,95 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 | 0,36 | 0,43 | 0,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,39 | 0,31 | 0,38 | 0,30 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9036 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт. | 0,403 | 0,403 | 0,4 | 0,4 |
| 104-9090 | Плиты теплоизоляционные | м2 | 2,71 | 2,71 | 2,02 | 2,02 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 402-9060 | Раствор готовый отделочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,012 | 0,012 | 0,01 | 0,01 |
| 101-0219 | Гипсовые вяжущие Г-3 | т | 0,01 | 0,01 | 0,008 | 0,008 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,07 | 0,07 | 0,005 | 0,005 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

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

*Состав работ:*

01.Разогрев мастики битумной в котлах (норма 1). 02.Кладка стенок в 1/2 кирпича на битумной мастике (норма 1). 03.Кладка неармированных стенок в 1/4 кирпича (норма 2).

**Измеритель: 100 м2 стенок**

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

08-02-016-2 Кладка прижимных неармированных стенок в 1/4 кирпича

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-02-016-1 | 08-02-016-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 131,89 | 111,18 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,63 | 1,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 121011 | Котлы битумные передвижные 400 л | маш.-ч | 35,09 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,98 | 0,98 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,65 | 0,65 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-0005 | Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100 | 1000 шт. | 5,1 | 2,7 |
| 402-0013 | Раствор готовый кладочный цементно-известковый, марка 50 | м3 | - | 0,77 |
| 101-0594 | Мастика битумная кровельная горячая | т | 1,16 | - |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,0023 | 0,0023 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,1 |

РАЗДЕЛ 03. КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЛЕГКИХ БЛОКОВ И КАМНЕЙ

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

*Состав работ:*

01.Установка блоков с постановкой креплений. 02.3аделка и расшивка швов. 03.Сортировка блоков.

**Измеритель: 1 м3 кладки блоков**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка из крупных известняковых блоков: |
| 08-03-001.1 | массой до 0,5 т |
| 08-03-001-2 | массой более 0,5 т |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-03-001-1 | 08-03-001-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,78 | 3,30 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,49 | 0,84 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 1,49 | 0,84 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 412-9030 | Блоки известняковые | м3 | 0,93 | 0,95 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,07 | 0,05 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,0009 | 0,0009 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм. толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 |

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

*Состав работ:*

01.Кладка стен из легкобетонных камней (нормы 1, 2). 02.3аполнение каркасов и фахверков (нормы 3,4). 03 .Кладка стен из камней с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов кирпичом (нормы 5-10). 04.Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 05.Установка металлических связей (нормы 5-10). 06.Засыпка пустот в камнях (норма 11). 07.Расшивка швов (нормы 1-10).

**Измеритель: 1 м3 кладки**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки: |
| 08-03-002-1 | при высоте этажа до 4 м |
| 08-03-002-2 | при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки с заполнением каркасов и фахверков: |
| 08-03-002-3 | при высоте этажа до 4 м |
| 08-03-002-4 | при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Кладка стен из легкобетонных камней с облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича): |
| 08-03-002-5 | толщиной 320 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-03-002-6 | толщиной 320 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-03-002-7 | толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м |
| 08-03-002-8 | толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-03-002-9 | 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-03-002-1 | 08-03-002-2 | 08-03-002-3 | 08-03-002-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,43 | 4,24 | 3,65 | 3,46 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,1 | 3,1 | 2,8 | 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 | 0,35 | 0,38 | 0,29 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,44 | 0,35 | 0,38 | 0,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 403-9210 | Камни легкобетонные | м3 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | - | - | 0,0009 | 0,0009 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-03-002-5 | 08-03-002-6 | 08-03-002-7 | 08-03-002-8 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,70 | 5,45 | 4,77 | 4,46 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,52 | 0,43 | 0,50 | 0,40 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,52 | 0,43 | 0,42 | 0,32 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | - | - | 0,08 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 403-9210 | Камни легкобетонные | м3 | 0,55 | 0,55 | 0,68 | 0,68 |
| 404-9036 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт. | 0,16 | 0,16 | 0,1 | 0,1 |
| 204-9001 | Арматура | т | - | - | П | П |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,14 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,2 | 0,2 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-03-002-9 | 08-03-002-10 | 08-03-002-11 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,08 | 3,85 | 1,39 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,51 | 0,41 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,43 | 0,33 | 0,12 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,08 | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | - | - | 0,12 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 403-9210 | Камни легкобетонные | м3 | 0,74 | 0,74 | - |
| 404-9036 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт. | 0,07 | 0,07 | - |
| 204-9001 | Арматура | т | П | П | - |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,14 | 0,14 | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 | - |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,0009 | 0,0009 | - |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | - |
| 408-9004 | Засыпной материал | м3 | - | - | 0,25 |

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

*Состав работ:*

01.Кладка стен и перегородок. 02.Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. 03.Притеска камней. 04.0тделка поверхности чистой кладки (норма 5,6). 05.Расшивка швов (нормы 3-6,13,14).

**Измеритель: 1 м3 кладки**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка стен из известняка: |
| 08-03-003-1 | обычная при высоте этажа до 4 м |
| 08-03-003-2 | обычная при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-03-003-3 | рядовая при высоте этажа до 4 м |
| 08-03-003-4 | рядовая при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-03-003-5 | чистая при высоте этажа до 4 м |
| 08-03-003-6 | чистая при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Кладка из известняка перегородок: |
| 08-03-003-7 | неармированных из плит до 4 м |
| 08-03-003-8 | неармированных из плит свыше 4 м |
|  | Кладка стен из известняка с облицовкой кирпичом: |
| 08-03-003-9 | толщиной 520 мм до 4 м |
| 08-03-003-10 | толщиной 520 мм свыше 4 м |
|  | Кладка стен из туфа: |
| 08-03-003-11 | обычная из грубообработанных камней до 4 м |
| 08-03-003-12 | обычная из грубообработанных камней свыше 4 м |
| 08-03-003-13 | чистая из камней правильной формы до 4 м |
| 08-03-003-14 | чистая из камней правильной формы свыше 4 м |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-03-003-1 | 08-03-003-2 | 08-03-003-3 | 08-03-003-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,72 | 3,62 | 4,88 | 4,74 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,30 | 0,38 | 0,31 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,30 | 0,38 | 0,31 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 408.9012 | Камень | м3 | 0,9 | 0,9 | 0,98 | 0,98 |
| 404-9036 | Кирпич керамический или силикатный | 1000шт. | 0,003 | 0,003 | - | - |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,17 | 0,17 | 0,11 | 0,11 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-03-003-5 | 08-03-003-6 | 08-03-003-7 | 08-03-003-8 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 6,62 | 6,49 | 9,25 | 9,08 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,4 | 3,4 | 2,7 | 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,29 | 0,21 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,29 | 0,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 408-9012 | Камень | м3 | 0,98 | 0,98 | - | - |
| 412-9150 | Плиты из камня-известняка | м3 | - | - | 0,91 | 0,91 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,06 | 0,06 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 102-0025 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м3 | - | - | 0,06 | 0,06 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-03-003-9 | 08-03-003-10 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,83 | 5,65 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,8 | 2,8 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 | 0,29 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 0,36 | 0,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9036 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт. | 0,16 | 0,16 |
| 408-9012 | Камень | м3 | 0,55 | 0,55 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,16 | 0,16 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-03-003-11 | 08-03-003-12 | 08-03-003-13 | 08-03-003-14 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | 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 | 0,40 | 0,31 | 0,41 | 0,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8т | маш.-ч | 0,35 | 0,26 | 0,36 | 0,27 |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 408-9012 | Камень | м3 | 0,72 | 0,72 | 0,92 | 0,92 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,18 | 0,18 |
| 408-9090 | Щебень каменный | м3 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| 102-0026 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, IV сорта | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

РАЗДЕЛ 04. ПЕРЕГОРОДКИ

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

*Состав работ:*

01.Выравнивание готового основания раствором. 02.Установка плит и каркасов (нормы 1-8). 03.Постановка металлических креплений. 04.3аделка швов.

**Измеритель: 100 м2 перегородок (за вычетом проемов)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Установка перегородок из гипсовых плит: |
| 08-04-001-1 | в 1 слой при высоте этажа до 4 м |
| 08-04-001-2 | в 1 слой при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-04-001-3 | в 2 слоя при высоте этажа до 4 м |
| 08-04-001-4 | в 2 слоя при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Установка перегородок из легкобетонных плит: |
| 08-04-001-5 | в 1 слой при высоте этажа до 4 м |
| 08-04-001-6 | в 1 слой при высоте этажа свыше 4 м |
| 08-04-001-7 | в 2 слоя при высоте этажа до 4 м |
| 08-04-001-8 | в 2 слоя при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит: |
| 08-04-001-9 | 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 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед измер. | 08-04-001-1 | 08-04-001-2 | 08-04-001-3 | 08-04-001-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 96,83 | 93,96 | 174,80 | 169,05 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,21 | 3,21 | 7,32 | 7,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8т | маш.-ч | 2,14 | 2,14 | 4,88 | 4,88 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,07 | 1,07 | 2,44 | 2,44 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 403-9094 | Плиты гипсовые толщиной до 100 мм | м2 | 91 | 91 | 182 | 182 |
| 101-0219 | Гипсовые вяжущие Г-3 | т | 0,57 | 0,57 | 2,03 | 2,03 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 |
| 204-9038 | Арматура класса А-1 | т | 0,013 | 0,013 | 0,026 | 0,026 |
| 102-0025 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,6 | 0,6 | 2,1 | 2.1 |
| 101-1770 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350 | м2 | 6 | 6 | 12 | 12 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,24 | 0,24 | 0,34 | 0,34 |
| 101-0167 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6×100 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0008 | 0,0008 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-04-001-5 | 08-04-001-6 | 08-04-001-7 | 08-04-001-8 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 92,00 | 89,24 | 174,80 | 169,05 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,6 | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,03 | 3,03 | 5,67 | 5,67 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 1,87 | 1,87 | 3,76 | 3,76 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 1,16 | 1,16 | 1,91 | 1.91 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 403-9094 | Плиты гипсовые толщиной до 100 мм | м2 | 97 | 97 | 194 | 194 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 |
| 102-0025 | Пиломатериалы хвойных пород. Бруски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,5 | 0,5 | 1,1 | 1,1 |
| 101-1770 | Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350 | м2 | 6 | 6 | 12 | 12 |
| 101-0167 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6×100 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0008 | 0,0008 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,24 | 0,24 | 0,34 | 0,34 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-04-001-9 | 08-04-001-10 | 08-04-001-11 | 08-04-001-12 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 100,71 | 97,67 | 181,77 | 175,80 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,94 | 2,94 | 6,37 | 6,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 1,95 | 1,95 | 4,16 | 4,16 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 0,99 | 2,21 | 2,21 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 403-9094 | Плиты гипсовые толщиной до 100 мм | м2 | 101,2 | 101,2 | 202,4 | 202,4 |
| 101-9168 | Клей для облицовочных работ (сухая смесь) | т | 0.18 | 0,18 | 0,34 | 0,34 |
| 104-9289 | Прокладки пробковые | м2 | 7,2 | 7,2 | 14,4 | 14,4 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,075 | 0,075 | 0,14 | 0,14 |

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

*Состав работ:*

01.Выравнивание готового основания на растворе. 02.Установка блоков с армированием кладки. 03.Расшивка швов (нормы 1,2).

**Измеритель: 100 м2 перегородок (за вычетом проемов)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Установка перегородок из стеклянных блоков: |
| 08-04-002-1 | при высоте этажа до 4 м |
| 08-04-002-2 | при высоте этажа свыше 4 м |
|  | Заполнение проемов стеклянными блоками: |
| 08-04-002-3 | при высоте этажа до 4 м |
| 08-04-002-4 | при высоте этажа свыше 4 м |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-04-002-1 | 08-04-002-2 | 08-04-002-3 | 08-04-002-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 135,70 | 133,40 | 156,40 | 152,95 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 1,96 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,99 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 101-0083 | Блоки стеклянные пустотелые бесцветные размером 194×194×98 мм | 1000 шт. | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 204-9038 | Арматура класса А-1 | т | 0,112 | 0,112 | 0,112 | 0,112 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |

РАЗДЕЛ 05. 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 м2 плит (в деле)**

Укладка подоконных железобетонных плит:

08-05-001-1 с мозаичным покрытием

08-05-001-2 гладких

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-05-001-1 | 08-05-001-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 133,40 | 113,68 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,94 | 2,94 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 2,11 | 2,11 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,83 | 0,83 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 440-9008 | Плиты подоконные железобетонные | м2 | 102 | 102 |
| 402-9060 | Раствор готовый отделочный (состав и марка по проекту) | м3 | 3,06 | 3,06 |
| 4 И-0001 | Вода | м3 | 0,06 | 0,06 |
| 101-0219 | Гипсовые вяжущие Г-3 | т | 0,337 | 0,337 |
| 101-1705 | Пакля пропитанная | кг | 225 | 225 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 08-05-002** | **Устройство крылец** |

*Состав работ:*

01.Выемка грунта с обратной засыпкой за фундаменты и отвозкой лишнего грунта. 02.Кладка бортовых стенок с оштукатуриванием и окраской (норма 2). 03.Кладка фундаментов и стенок (норма 3). 04.Укладка бетонной подготовки и площадочных плит. 05.Укладка ступеней (нормы 2-3). 06.Устройство асфальтового покрытия.

**Измеритель: 1 м2 крыльца**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство крылец: |
| 08-05-002-1 | с входной площадкой |
| 08-05-002-2 | с входом с одной стороны в одну ступень |
| 08-05-002-3 | с входом с трех сторон в три ступени |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-05-002-1 | 08-05-002-2 | 08-05-002-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | 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** |  |  |  |  |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,10 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,14 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 440-9009 | Плиты железобетонные | м3 | П | П | П |
| 440-9043 | Ступени железобетонные | м | П | П | П |
| 101-9060 | Армосетки | т | П | П | П |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | - | 0,002 | 0,14 |
| 408-9011 | Камень бутовый | м3 | - | - | 0,44 |
| 401-0003 | Бетон тяжелый, класс В 7,5 (Ml 00) | м3 | 0,05 | 0,09 | - |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,01 | 0,01 | 0,26 |
| 410-0005 | Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон (горячие и теплые для плотного асфальтобетона мелко и крупнозернистые, песчаные), марка И, тип А | т | 0,0554 | 0,0511 | 0,02 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,003 | 0,01 | 0,01 |
| 101-1668 | Рогожа | м2 | 0,48 | 1,06 | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,02 | 0,002 | - |
| 102-0133 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 2-3,75 м, все ширины, толщиной 25 мм, III сорта | м3 | - | 0,02 | 0,022 |
| 101-0179 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,6×50 мм | т | - | 0,0002 | 0,0002 |

РАЗДЕЛ 06. МУСОРОПРОВОДЫ

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 08-06-001** | **Монтаж мусоропровода со стволом из асбоцементных труб** |

*Состав работ:*

01.Установка вертикального ствола мусоропровода из асбестоцементных 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 асбоцементных трубах по шаблону, креплением кожуха приемных клапанов к стволу мусоропровода хомутами на упругих прокладках, с герметизацией сопряжении. 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. 04.3аделка мест прохода ствола мусоропровода через перекрытия и покрытие раствором и минеральной ватой. 05.Окраска металлических деталей мусоропровода.

**Измеритель: 1 мусоропровод**

|  |  |
| --- | --- |
| 08-06-001-1 | Монтаж мусоропровода со стволом из асбоцементных труб в 9-этажных зданиях с пятью клапанами общей высотой 25 м |
| 08-06-001-2 | На каждый этаж сверх или менее девяти добавлять или исключать к норме 08-06-001-1 |
| 08-06-001-3 | На 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м добавлять или исключать к норме 08-06-001-1 |
| 08-06-001-4 | На один дополнительный приемный клапан добавлять к норме 08-06-001-1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-06-001-1 | 08-06-001-2 | 08-06-001-3 | 08-06-001-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 72,95 | 5,95 | 1,38 | 2,54 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,72 | 1,33 | 0,48 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 020129 | Краны башенные при работе на других видах строительства (кроме монтажа технологического оборудования) 8 т | маш.-ч | 12,38 | 1,23 | 0,44 | - |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,34 | 0,10 | 0,04 | 0,02 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 11,31 | 0,50 | - | - |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 103-0700 | Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 300 мм, внутренний диаметр 279 мм | м | 4 | - | - | - |
| 103-0701 | Трубы асбестоцементные безнапорные условный проход 400 мм, внутренний диаметр 368 мм | м | 24,5 | 2,86 | 1,02 | - |
| 101-9810 | Металлический мусоросборник с тележкой | комплект | 1 | - | - | - |
| 201-9017 | Металлоконструкции опорной рамы из цилиндрического телескопического отвода | кг | 86 | - | - | - |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | П | - | - | - |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | П | П | - | - |
| 101-0384 | Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-1 | т | 0,002 | 0,00012 | - | 0,00024 |
| 101-0627 | Олифа комбинированная К-2 | т | 0,0017 | 0,0001 | - | 0,0002 |
| 300-9173 | Клапаны приемные | шт. | 5 | 0,5 | - | 1 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,12 | 0,01 | - | - |
| 300-0262 | Дефлекторы вытяжные цилиндрические типа ЦАГИ № 3, диаметр патрубка 280 мм | шт. | 1 | - | - | - |
| 201-9074 | Трос стальной | м | 31 | 3 | 1 | - |
| 101-1521 | Электроды диаметром 5 мм Э42 | т | 0,0072 | 0,0007 | - | - |
| 103-9143 | Муфты надвижные | шт. | 8 | 1 | - | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 08-06-002** | **Окраска металлических деталей мусоропровода** |

*Состав работ:*

01. Окраска металлических деталей мусоропровода.

**Измеритель: 1 мусоропровод**

|  |  |
| --- | --- |
| 08-06-002-1 | Окраска металлических деталей мусоропровода в 9-этажных зданиях с пятью клапанами |
| 08-06-002-2 | При окраске на каждый этаж сверх или менее девяти добавлять или исключать к норме 08-06-002-1 |
| 08-06-002-3 | При окраске на один дополнительный клапан добавлять к норме 08-06-002-1 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-06-002-1 | 08-06-002-2 | 08-06-002-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,79 | 0,30 | 0,58 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 4 | 4 | 4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 101-0384 | Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-1 | т | 0,002 | 0,00012 | 0,00024 |
| 101-0627 | Олифа комбинированная К-2 | т | 0,0017 | 0,0001 | 0,0002 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 0,0004 | 0,00003 | 0,00006 |

РАЗДЕЛ 07. НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ ЛЕСА

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

*Состав работ:*

01.Планировка места установки наружных лесов (нормы 1-3). 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 со склада на объект и отвозка их после разборки на склад или другой объект.

**Измеритель: 100 м2 вертикальной проекции для наружных лесов**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: |
| 08-07-001-1 | трубчатых для кладки облицовки |
| 08-07-001-2 | трубчатых для прочих отделочных работ |
| 08-07-001-3 | подвесных |
| 08-07-001-4 | на каждые последующие 4 м высоты наружных трубчатых инвентарных лесов добавлять |
| 08-07-001-5 | на каждые последующие 4 м высоты наружных подвесных инвентарных лесов добавлять |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-07-001-1 | 08-07-001-2 | 08-07-001-3 | 08-07-001-4 | 08-07-001-5 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 43,40 | 43,50 | 65,20 | 6,60 | 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 | 0,02 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,02 | 0,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 102-9084 | Детали деревянные лесов | м3 | 0,006 | 0,009 | 0,009 | - | - |
| 103-9231 | Детали лесов стальные | т | 0,037 | 0,035 | 0,044 | 0,009 | 0,011 |
| 203-0514 | Щиты настила | м2 | 1,2 | 3,4 | 1,9 | 0,6 | 0,95 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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. 04.3авозка готовых элементов лесов со склада на объект и отвозка их после разборки на склад или другой объект.

**Измеритель: 100 м2 горизонтальной проекции**

Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов:

08-07-002-1 при высоте помещений до 6 м

08-07-002-2 на каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-07-002-1 | 08-07-002-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 70,20 | 49,80 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,1 | 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,18 | 0,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 102-9084 | Детали деревянные лесов | м3 | 0,008 | 0,008 |
| 103-9231 | Детали лесов стальные | т | 0,029 | 0,029 |
| 203-0514 | Щиты настила | м2 | 5,5 | 1,4 |

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

*Состав работ:*

01.Изготовление стальных деталей подвесных лесов.

**Измеритель: 1 т деталей**

08-07-003-1 Изготовление стальных деталей подвесных лесов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-07-003-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 49,80 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,56 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,45 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,11 |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 5,34 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 101-1150 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс A-I диаметром 10 мм | т | 0,08 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 1,4 |
| 101-0782 | Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг | т | 0,03 |
| 101-1675 | Балки двутавровые № 10-14, сталь обыкновенная низколегированная кипящая 18кп | т | 0,2 |
| 101-1676 | Швеллеры № 5-8, сталь спокойная 18сп | т | 0,33 |
| 101-1162 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс A-II диаметром 16 мм | т | 0,29 |
| 101-1755 | Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм | т | 0,09 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,005 |
| 101-0388 | Краски масляные земляные МА-0115: мумия, сурик железный | т | 0,0017 |

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

*Состав работ:*

01.Изготовление деревянных деталей подвесных лесов.

**Измеритель: 1 м3 деталей**

08-07-004-1 Изготовление деревянных деталей подвесных лесов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-07-004-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 14,72 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 1,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,49 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10т | маш.-ч | 0,12 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 102-0052 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 25 мм, II сорта | м3 | 1,05 |
| 101-0181 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8×60 мм | т | 0,005 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 9,9 |
| 113-0107 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0059 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,112 |

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

*Состав работ:*

01.Изготовление дощатых щитов настила для подвесных лесов.

**Измеритель: 100 м2 щитов**

08-07-005-1 Изготовление дощатых щитов настила для подвесных лесов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-07-005-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 137,53 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 040502 | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) | маш.-ч | 7,31 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 4,47 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов)10 т | маш.-ч | 1,90 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 102-0056 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта | м3 | 5,67 |
| 101-0181 | Гвозди строительные с плоской головкой 1,8×60 мм | т | 0,037 |
| 101-1150 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс A-I диаметром 10 мм | т | 0,23 |
| 101-1825 | Олифа натуральная | кг | 10,5 |
| 113-0107 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0318 |
| 101-1513 | Электроды диаметром 4 мм Э42 | т | 0,0023 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,604 |

РАЗДЕЛ 08. 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 (нормы 1,2). 02.Устройство изоляции (нормы 1,2).

**Измеритель: 1 м3 основания**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Основания под печи, очаги и трубы в нижних этажах: |
| 08-08-001-1 | бутовые |
| 08-08-001-2 | кирпичные |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-08-001-1 | 08-08-001-2 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 5,66 | 4,45 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,36 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 408-9011 | Камень бутовый | м3 | 1,03 | - |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | - | 0,19 |
| 404-0321 | Кирпич-половняк керамический | м3 | - | 0,6 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,41 | 0,36 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,04 | 0,04 |

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

*Состав работ:*

01.Устройство основания в верхних этажах.

**Измеритель: 1 место**

08-08-002-1 Основания под печи, очаги и трубы в верхних этажах

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-08-002-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 4,10 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,02 |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,03 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | 0,006 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,02 |
| 101-1045 | Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь полуспокойная, № 16-18 | т | 0,02 |
| 101-1150 | Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс A-I диаметром 10 мм | т | 0,03 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,006 |
| 102-0062 | Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более IV сорта | м3 | 0,026 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 08-08-003** | **Кладка печей, очагов** |

*Состав работ:*

01.Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей. 02.Установка приборов (нормы 1-10) и металлических обрамлений-поясов (нормы 5-10). 03.Изготовление и установка стального футляра (нормы 2,4) и стальных зонтов (нормы 9,10). 04.Приготовление глиняного раствора. 05.Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки. 06.Присоединение к дымоходам.

**Измеритель: 1 м3 кладки (без вычета пустот)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Кладка печей, очагов отопительных: |
| 08-08-003-1 | с топкой под дрова не облицованных и не оштукатуренных |
| 08-08-003-2 | с топкой под дрова в стальных футлярах |
| 08-08-003-3 | с топкой под уголь не облицованных и не оштукатуренных |
| 08-08-003-4 | с топкой под уголь в стальных футлярах |
|  | Кладка печей, очагов кухонных; |
| 08-08-003-5 | с топкой под дрова без щитка |
| 08-08-003-6 | с топкой под дрова со щитком |
| 08-08-003-7 | с топкой под уголь без щитка |
| 08-08-003-8 | с топкой под уголь со щитком |
|  | Кладка печей, очагов пищеварочных: |
| 08-08-003-9 | с топкой под дрова |
| 08-08-003-10 | с топкой под уголь |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-08-003-1 | 08-08-003-2 | 08-08-003-3 | 08-08-003-4 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 10,40 | 16,60 | 10,40 | 16,60 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,3 | 3,7 | 3,3 | 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,50 | 0,48 | 0,50 | 0,48 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,5 | 0,48 | 0,5 | 0,48 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | 0,53 | 0,06 | 0,44 | 0,06 |
| 115-9096 | Кирпич тугоплавкий | т | - | 1,26 | - | 1 |
| 115-9097 | Кирпич шамотный | т | - | - | 0,3 | 0,3 |
| 404-9050 | Приборы печные | комплект | П | П | П | П |
| 101-0975 | Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0 | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 101-1133 | Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный | т | 0,001 | 0,021 | 0,001 | 0,021 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,19 | 0,09 | 0,18 | 0,08 |
| 407-0001 | Глина | м3 | 0,28 | 0,02 | 0,26 | - |
| 101-1704 | Войлок строительный | т | 0,007 | 0,003 | 0,007 | 0,003 |
| 101-0167 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6×100 мм | т | 0,00016 | 0,00071 | 0,00016 | 0,00071 |
| 101-0821 | Проволока черная диаметром 1,1 мм | т | 0,00115 | 0,00034 | 0,00115 | 0,00034 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,05 | 0,45 | 0,05 | 0,45 |
| 407-0004 | Глина огнеупорная молотая | т | - | 0,21 | 0,01 | 0,22 |
| 115-9093 | Порошок шамотный | т | - | - | 0,02 | 0,02 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-08-003-5 | 08-08-003-6 | 08-08-003-7 | 08-08-003-8 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 9,30 | 9,00 | 9,30 | 9,00 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,39 | 0,41 | 0,39 | 0,41 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,39 | 0,41 | 0,39 | 0,41 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | 0,35 | 0,38 | 0,26 | 0,29 |
| 115-9097 | Кирпич шамотный | т | - | - | 0,3 | 0,3 |
| 101-0975 | Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0 | т | 0,021 | 0,008 | 0,021 | 0,008 |
| 101-1133 | Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный | т | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,001 |
| 404-9050 | Приборы печные | комплект | П | П | П | П |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,11 | 0,14 | 0,1 | 0,13 |
| 407-0001 | Глина | м3 | 0,1 | 0,19 | 0,08 | 0,17 |
| 101-0821 | Проволока черная диаметром 1,1 мм | т | 0,0005 | 0,00081 | 0,0005 | 0,00081 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,15 |
| 101-1704 | Войлок строительный | т | - | 0,002 | - | 0,002 |
| 101-0167 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6×100 мм | т | - | 0,00004 | - | 0,00004 |
| 115-9093 | Порошок шамотный | т | - | - | 0,02 | 0,02 |
| 407-0004 | Глина огнеупорная молотая | т | - | - | 0,01 | 0,01 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-08-003-9 | 08-08-003-10 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 12,30 | 12,30 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,7 | 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,37 | 0,37 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | 0,34 | 0,25 |
| 115-9097 | Кирпич шамотный | т | - | 0,3 |
| 101-0975 | Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0 | т | 0,021 | 0,021 |
| 101-1133 | Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный | т | 0,008 | 0,008 |
| 404-9050 | Приборы печные | комплект | П | П |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,09 | 0,08 |
| 407-0001 | Глина | м3 | 0,14 | 0,12 |
| 101-0821 | Проволока черная диаметром 1,1 мм | т | 0,00016 | 0,00016 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,16 | 0,16 |
| 115-9093 | Порошок шамотный | т | - | 0,02 |
| 407-0004 | Глина огнеупорная молотая | т | - | 0,01 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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: 1 очаг**

08-08-004-1 Установка очагов металлических

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-08-004-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 3,70 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,10 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 205-9001 | Плиты переносные металлические для очагов | шт. | 1 |
| 404-9050 | Приборы печные | комплект | П |
| 115-9096 | Кирпич тугоплавкий | т | 0,028 |
| 101-1133 | Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный | т | 0,002 |
| 407-0004 | Глина огнеупорная молотая | т | 0,08 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,03 |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,03 |
| 101-0167 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6×100 мм | т | 0,00001 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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: 1 м3 кладки (без вычета пустот)**

08-08-005-1 Кладка дымовых кирпичных труб

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-08-005-1 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 12,97 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 0,09 |
| 021141 | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч | 0,35 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | 0,49 |
| 101-1133 | Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3,9 мм, горячекатаный | т | 0,006 |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 0,08 |
| 407-0001 | Глина | м3 | 0,12 |
| 101-1704 | Войлок строительный | т | 0,003 |
| 101-0975 | Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм, сталь марки Ст0 | т | 0,004 |
| 402-9070 | Раствор готовый кладочный (состав и марка по проекту) | м3 | 0,04 |
| 101-0253 | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т | 0,0006 |
| 101-0167 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6×100 мм | т | 0,0006 |
| 101-0240 | Заклепки с полукруглой головкой 4×10 мм | т | 0,0003 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица ГЭСН 08-08-006** | **Отделка печей** |

*Состав работ:*

01.Приготовление раствора. 02.Укладка кирпича. 03.Раскрой и укладка изразцов. 04.Укладка сетки. 05.Раскрой и укладка проволоки печной.

**Измеритель: 100 м2 облицованной или оштукатуренной поверхности**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Отделка печей: |
| 08-08-006-1 | изразцами |
| 08-08-006-2 | штукатурным глиняным раствором без сетки |
| 08-08-006-3 | штукатурным глиняным раствором по сетке |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр ресурса | Наименование элементов затрат | Ед. измер. | 08-08-006-1 | 08-08-006-2 | 08-08-006-3 |
| **1** | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч | 362,00 | 15,00 | 44,00 |
| 1.1 | Средний разряд работы |  | 5 | 3 | 3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,28 | 0,82 | 0,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 400001 | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т | маш.-ч | 2,14 | - | - |
| 030101 | Автопогрузчики 5 т | маш.-ч | 2,14 | 0,82 | 0,98 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 101-9053 | Изразцы рядовые | м2 | 84 | - | - |
| 101-9054 | Изразцы фасонные | м2 | 21 | - | - |
| 101-0811 | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 1,1 мм | т | 0,071 | - | 0,001 |
| 404-9010 | Кирпич керамический | 1000 шт. | 1,5 | - | - |
| 408-9040 | Песок для строительных работ природный | м3 | 1,3 | 0,9 | 0,9 |
| 407-0001 | Глина | м3 | 2,1 | 1,4 | 1,4 |
| 101-0219 | Гипсовые вяжущие Г-3 | т | 0,019 | - | - |
| 101-0797 | Катанка горячекатаная в мотках диаметром 6,3-6,5 мм | т | 0,0138 | - | - |
| 101-0821 | Проволока черная диаметром 1,1 мм | т | 0,0568 | - | - |
| 101-0620 | Мел природный молотый | т | 0,0015 | - | - |
| 101-1757 | Ветошь | кг | 0,15 | - | - |
| 411-0001 | Вода | м3 | 0,19 | 0,12 | 0,12 |
| 101-0167 | Гвозди проволочные круглые формовочные 1,6×100 мм | т | 0,0028 | - | - |
| 101-1315 | Портландцемент общестроительного назначения с минеральными добавками (ПС-Д20) марки 300 | т | - | 0,2 | 0,2 |
| 101-0872 | Сетка плетеная с квадратными ячейками № 12 без покрытия | м2 | - | - | 108 |

СОДЕРЖАНИЕ:

**Техническая часть**

РАЗДЕЛ 01. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

ГЭСН 08-01-002 Устройство фундаментов, кладка стен

ГЭСН 08-01-003 Гидроизоляция стен, фундаментов

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

РАЗДЕЛ 02. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И КАМНЕЙ

ГЭСН 08-02-001 Кладка стен из кирпича

ГЭСН 08-02-002 Кладка перегородок из кирпича

ГЭСН 08-02-003 Кладка из кирпича конструкций

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

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

ГЭСН 08-02-006 Расшивка швов кладки

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ГЭСН 08-02-016 Кладка прижимных стенок из кирпича

РАЗДЕЛ 03. КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЛЕГКИХ БЛОКОВ И КАМНЕЙ

ГЭСН 08-03-001 Кладка из крупных известняковых блоков

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

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

РАЗДЕЛ 04. ПЕРЕГОРОДКИ

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

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

РАЗДЕЛ 05. ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ, КРЫЛЬЦА

ГЭСН 08-05-001 Укладка подоконных железобетонных плит

ГЭСН 08-05-002 Устройство крылец

РАЗДЕЛ 06. МУСОРОПРОВОДЫ

ГЭСН 08-06-001 Монтаж мусоропровода со стволом из асбоцементных труб

ГЭСН 08-06-002 Окраска металлических деталей мусоропровода

РАЗДЕЛ 07. НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ ЛЕСА

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

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

ГЭСН 08-07-003 Изготовление стальных деталей подвесных лесов

ГЭСН 08-07-004 Изготовление деревянных деталей подвесных лесов

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

РАЗДЕЛ 08. ПЕЧИ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ И ОЧАГИ

ГЭСН 08-08-001 Основания под печи, очаги и трубы

ГЭСН 08-08-002 Основания под печи, очаги и трубы

ГЭСН 08-08-003 Кладка печей, очагов

ГЭСН 08-08-004 Установка очагов металлических

ГЭСН 08-08-005 Кладка дымовых кирпичных труб

ГЭСН 08-08-006 Отделка печей