# СМЕТНЫЕ НОРМЫ

**НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

ГЭСН 81-02-08-2022

# Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 1.8.2. В ГЭСН сборника 8 предусмотрено применение кирпича керамического, пустотелого, силикатного кладочного или лицевого размером 250х120х65 мм; камней керамических или силикатных (кладочных лицевых) размером 250х120х138 мм.

При применении кирпича размером 250х120х88 мм расход материалов корректируется в соответствии с п. 3.1 приложения 8.1. В случае применения кирпича или камней других размеров расход материалов принимается на основании проектной документации.

#### В ГЭСН сборника 8 учтена установка деревянных пробок.

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

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

1.8.5. В ГЭСН табл. 08-02-008, 08-02-010, 08-02-014, 08-02-015, нормах с 08-03-002-01 по 08-03-002-10, нормах с 08-

#### 03-003-01 по 08-03-003-06 и с 08-03-003-09 по 08-03-003-14 учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Затраты на устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными определяются по нормам табл. 08-02-011, 08-02-012.

* + 1. В нормах с 08-02-001-01 по 08-02-001-06 и нормах табл. 08-02-005, 08-02-008 предусмотрена кладка наружных стен без облицовки; в нормах табл. 08-02-010, 08-02-013, в нормах с 08-03-002-05 по 08-03-002-10 и в нормах 08-03- 003-09, 08-03-003-10 – с облицовкой; в нормах табл. 08-02-015 – с воздушной прослойкой и утеплением теплоизоляционными плитами. Затраты на устройство кладки внутренних стен из кирпича определяются по нормам 08-02-001-07, 08-02-001-08, а из камней керамических или силикатных кладочных – по нормам 08-02-008-01, 08-02- 008-02.

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

* + 1. Нормами с 08-03-002-01 по 08-03-002-10 предусмотрена кладка стен, как из сплошных, так и из пустотелых легкобетонных камней без засыпки пустот. В случае необходимости засыпка пустот в камнях принимается по норме 08-03-002-11. Нормами с 08-03-002-01 по 08-03-002-10 предусмотрена технология кладки стен с применением раствора, нормами с 08-03-002-12 по 08-03-002-17 – с применением клея монтажного.

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

* + 1. В нормах табл. 08-03-003 предусматриваются следующие разновидности кладки стен из природных камней: а) обычная – под штукатурку;

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

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

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

* + 1. При армировании кладки стен и других конструкций (перемычек, простенков, связей и т.п.) арматурной сталью применяется норма 08-02-007-01. При армировании сетками нитепрошивными на основе базальтового волокна применяется норма 08-02-007-04.

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

* + 1. ГЭСН предусмотрена установка, перестановка и разборка подмостей для кладки стен высотой до 4 м. При кладке отдельно стоящих стен, заполнений каркасов и фахверков и кладке подпорных стен высотой более 4 м, а также стен и перегородок зданий с этажами высотой более 4 м, затраты на устройство лесов определяется дополнительно по нормам табл. 08-07-001, 08-07-002, 08-07-007.

#### ГЭСН сборника 8 для кладки из кирпича и камней правильной формы предусмотрена толщина вертикальных швов 10 мм, горизонтальных – 12 мм. При кладке (по теплотехническим требованиям) с уширенным внутренним вертикальным швом на каждые 10 мм увеличения толщины кладки нормы расхода кирпича уменьшаются на 7 шт., а раствора – увеличиваются на 0,014 м3 на 1 м3 кладки.

* + 1. Нормы табл. 08-06-001 распространяются на работы по устройству мусоропроводов в стенах, специальных шахтах и лестничных клетках жилых и общественных зданий со стволом из хризотилцементных безнапорных труб диаметром 400 мм и учитывают весь комплекс работ, включая установку оборудования и антикоррозийную окраску металлических деталей.

#### При необходимости выделения из них затрат на окраску металлических деталей мусоропровода применяются нормы с 08-06-002-01 по 08-06-002-03.

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

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

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

Размер амортизационных отчислений для включения в сметные расчеты по строительным модульным лесам (табл. 08-07-007) рекомендуется определять по формуле:

А = П х М х Ц / Н,

где:

А – амортизация строительных модульных лесов, руб.;

П – площадь лесов (вертикальная или горизонтальная проекция);

М – масса комплекта строительных модульных лесов на принятый измеритель П принимается по данным проекта или по данным производителя, а при их отсутствии – по приложению 8.2;

Ц – текущая цена комплекта строительных модульных лесов, руб./т;

Н – нормативная оборачиваемость строительных модульных лесов принимается по техническим данным производителя, а при их отсутствии рекомендуемое количество принимается в размере 120 оборотов.

В случае аренды строительных модульных лесов амортизационные отчисления в соответствующих нормах не учитываются. Необходимость аренды лесов и сроки аренды определяются дополнительно на основании проекта организации строительства.

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

* + 1. Указанный в ГЭСН сборника 8 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» - исключает.

#### Затраты на подвозку деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также на их отвозку с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта, нормами табл. 08-07-001 и 08-07-002 и 08-07-007 не учтены. Указанные затраты учитываются непосредственно при составлении локальных смет по данным проекта организации строительства (ПОС).

* + 1. При выполнении работ по кирпичной кладке в котловане с высоким уровнем грунтовых вод, когда водопонижение проектом не предусмотрено, работы по водоотливу в период производства работ по кирпичной кладке стен ниже уровня грунтовых вод учитываются в сметной документации отдельно на основании данных проекта организации строительства.

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

* + 1. При выполнении работ с применением мастики холодной (готовой к использованию) из соответствующих норм исключаются котлы битумные; затраты труда рабочих уменьшаются на время эксплуатации котлов; мастика битумная кровельная горячая заменяется на мастику холодную (готовую к использованию) без корректировки норм расхода.

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

* + 1. Нормой 08-01-008-02 не учтены затраты на наплавление бандажной ленты по периметру укладки изоляционного материала и на сварные швы, которые учитываются дополнительно по норме 08-01-008-01.
    2. Нормой 08-01-008-05 не учтены затраты на установку прижимной металлической планки, которые учитываются дополнительно по норме 08-01-008-06.
    3. Нормами с 08-07-007-01 по 08-07-007-06 не учтены работы по устройству и демонтажу креплений лесов к фасаду (опорным конструкциям), данные затраты определяются дополнительно по соответствующим сборникам в соответствии с проектной документацией.
    4. В нормах 08-02-019-02, 08-02-019-04 расход перемычек стальных для сооружения проемов в стенах учитывается дополнительно на основании данных проекта.

# ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

* + 1. Объем работ по устройству фундаментов и стен из бутового камня исчисляются на объем кладки. Объем работ по бутовой кладке стен с облицовкой кирпичом исчисляются с учетом облицовки.

#### Объем работ при устройстве оснований под фундаменты исчисляются по конструктивному объему.

* + 1. Горизонтальная изоляция бутовых фундаментов и стен подвалов (кроме массивов) учтена в нормах табл. 08- 01-001, объем работ по горизонтальной гидроизоляции бутовых массивов исчисляется по площади изолируемой поверхности дополнительно.

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

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

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

* + 1. Объем работ при заполнении каркасов кирпичом исчисляется по внутреннему обводу заполняемого каркаса.

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

* + 1. Объем конструкций из материалов, отличающихся от материала кладки (железобетонные колонны, подкладные плиты, перемычки, фундаментные балки, санитарно-технические и тепловые панели и т.п.), исключаются 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.

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

* + 1. При кладке стен из кирпича с воздушной прослойкой объем воздушной прослойки не исключается.

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

* + 1. Объем работ по нормам с 08-02-003-07 по 08-02-003-09 исчисляется на объем кладки.

#### Нормы табл. 08-02-011, 08-02-012 даны на 1 м3 кладки по обмеру участков стены вместе с выступающими на ней карнизами, поясками и другими элементами фасада, в пределах участков стен, облицованных лицевым профильным кирпичом или лицевыми профильными керамическими камнями.

* + 1. Объем работ по нормам табл. 08-02-014 исчисляется по конструктивному объему.

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

* + 1. Объем работ по нормам табл. 08-02-017 на облицовку стен по газобетону кирпичом исчисляется по площади поверхности, подлежащей облицовке.

#### Объем работ по устройству перегородок исчисляется по проектной площади за вычетом проемов по наружному обводу коробок.

* + 1. Объем работ по заполнению проемов исчисляется по внутреннему обводу заполняемого проема.

#### Объем работ по расшивке швов определяется по площади расшиваемых стен без вычета площади проемов.

* + 1. Объем работ по армированию кладки стен, креплению сводов и установке металлических решеток исчисляется по массе устанавливаемых металлических конструкций.

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

* + 1. Объем работ по засыпке пустот в камнях определяется по объему кладки.

#### Объем работ по устройству крылец исчисляется по полной площади горизонтальной проекции крыльца, включая ступени.

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

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

* + 1. Объем работ по укладке подоконных плит исчисляется по площади плит с учетом заделки их в стены.

#### Объем работ по установке и разборке наружных инвентарных лесов для норм таблиц 08-07-001 и 08-07-002 исчисляется по площади вертикальной проекции их на фасад здания, внутренних – по горизонтальной проекции на основание.

Если внутренние леса устанавливаются только для отделки стен (вдоль стен) и не имеют сплошного настила по всему помещению для отделки потолка, то их площадь исчисляется по длине стен, умноженной на ширину настила лесов.

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

* + 1. Объем работ по изготовлению стальных деталей исчисляется по массе изготовленных деталей; деревянных

#### - по объему изготовленных деталей.

Изготовление дощатых щитов настила исчисляется по площади щитов.

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

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

#### Объем работ по кладке печей, отопительных очагов и дымовых труб исчисляется без вычета пустот, при этом объем вертикальных и горизонтальных разделок и холодных четвертей не учитывается.

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

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

Площадь отделки печей глиняным раствором исчисляется по площади оштукатуренной поверхности.

* + 1. Кладка труб, примыкающих к стенам здания, включается в объем основной кладки стен. Затраты на устройство кладки труб и каналов, выходящих за пределы стен, определяются по норме табл. 08-08-005.
    2. Объем работ по установке и разборке наружных инвентарных лесов для норм с 08-07-007-01 по 08-07-007-04 исчисляется по площади вертикальной проекции, как произведение высоты на более длинную сторону лесов.

Объем работ для норм 08-07-007-05 и 08-07-007-06 исчисляется как площадь горизонтальной проекции выступающей части консольно-опорного балкона.

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

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

##### Состав работ:

Для нормы 08-01-001-01:

1. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов.
2. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах из рулонных материалов. Для нормы 08-01-001-02:
3. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов.
4. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов цементным раствором с жидким стеклом. Для нормы 08-01-001-03:

01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов. Для норм 08-01-001-04, 08-01-001-05:

1. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов.
2. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке.
3. Устройство в подпорных стенах слива из цементного раствора. Для норм 08-01-001-06, 08-01-001-07:
4. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов.
5. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке.
6. Облицовка кирпичом стен и проемов. Для норм 08-01-001-08, 08-01-001-09:
7. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с обделкой откосов.
8. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке.
9. Облицовка кирпичом стен и проемов.
10. Устройство в подпорных стенах слива из цементного раствора.

##### Измеритель: м3

Устройство из бутового камня фундаментов:

* + - 1. ленточных
      2. столбовых
      3. массивов шириной более 2 м

Кладка стен из бутового камня без облицовки: 08-01-001-04 при высоте этажа до 4 м

08-01-001-05 при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен из бутового камня с облицовкой кирпичом: 08-01-001-06 только проемов при высоте этажа до 4 м

* + - 1. только проемов при высоте этажа свыше 4 м
      2. с одной стороны и проемов при высоте этажа до 4 м
      3. с одной стороны и проемов при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-  001-01 | 08-01-  001-02 | 08-01-  001-03 | 08-01-  001-04 | 08-01-  001-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 3,94 | 5,82 | 3,72 | 5,26 | 5,18 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 0,15 | 0,14 | 0,25 | 0,15 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  | 0,15 | 0,14 |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  | 0,13 | 0,03 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем  загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0,02 | 0,03 | 0,03 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,12 | 0,12 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ- 55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85 | т | 0,0035 |  |  | 0,0004 | 0,0004 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,07 | 0,08 | 0,07 | 0,1 | 0,1 |
| 01.8.01.07-0001 | Стекло жидкое калийное | т |  | 0,0004 |  |  |  |
| 02.2.03.01 | Камни бутовые | м3 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 | 1,03 |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | м3 | 0,39 | 0,4 | 0,37 | 0,37 | 0,37 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 1,83 |  |  | 0,24 | 0,24 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-  001-06 | 08-01-  001-07 | 08-01-  001-08 | 08-01-  001-09 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 5,57 | 5,55 | 5,68 | 5,58 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,26 | 0,16 | 0,29 | 0,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,14 | 0,04 | 0,13 | 0,03 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с  центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,12 | 0,12 | 0,16 | 0,16 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.2.03.03-0014 | Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55,  МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85 | т | 0,001 | 0,001 | 0,0006 | 0,0006 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 02.2.03.01 | Камни бутовые | м3 | 1,01 | 1,01 | 0,82 | 0,82 |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | м3 | 0,38 | 0,38 | 0,35 | 0,35 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт | 0,01 | 0,01 | 0,08 | 0,08 |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 0,57 | 0,57 | 0,35 | 0,35 |

### Таблица ГЭСН 08-01-002 Устройство основания под фундаменты

##### Состав работ:

* + - * 1. Разравнивание и трамбование основания.

##### Измеритель: м3

Устройство основания под фундаменты:

* + - 1. песчаного
      2. щебеночного
      3. гравийного

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-  002-01 | 08-01-  002-02 | 08-01-  002-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 0,78 | 0,85 | 0,85 |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.05-057 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| 91.08.09-024 | Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора | маш.-ч | 0,36 | 0,4 | 0,4 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,15 | 0,15 | 0,15 |
| 02.2.01.02 | Гравий | м3 |  |  | 1,15 |
| 02.2.05.04 | Щебень | м3 |  | 1,15 |  |
| 02.3.01.02 | Песок для строительных работ природный | м3 | 1,1 |  |  |

### Таблица ГЭСН 08-01-003 Гидроизоляция стен, фундаментов

##### Состав работ:

Для норм 08-01-003-01, 08-01-003-04:

* + - * 1. Частичная приколка изолируемой поверхности.
        2. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом. Для норм 08-01-003-02, 08-01-003-03:

1. Выравнивание изолируемой поверхности раствором.
2. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики. Для нормы 08-01-003-05:
3. Огрунтовка поверхности.
4. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики.
5. Укладка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной.

Для нормы 08-01-003-06:

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

Для нормы 08-01-003-07:

1. Огрунтовка поверхности.
2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее.

Для нормы 08-01-003-08:

1. Частичная приколка изолируемой поверхности.
2. Выравнивание изолируемой поверхности раствором. Для нормы 08-01-003-09:

01. Огрунтовка подготовленной бетонной поверхности вручную мастикой с ее приготовлением. Для нормы 08-01-003-10:

01. Нанесение мастики на огрунтованную поверхность вручную валиком в один слой.

##### Измеритель: 100 м2

Гидроизоляция стен, фундаментов:

08-01-003-01 горизонтальная цементная с жидким стеклом 08-01-003-02 горизонтальная оклеечная в 1 слой

* + - 1. горизонтальная оклеечная в 2 слоя
      2. боковая цементная с жидким стеклом
      3. боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя 08-01-003-06 На каждый слой сверх 2-х добавлять к норме 08-01-003-05
      4. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону
      5. Выравнивание поверхности бутовой кладки раствором
      6. Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука

08-01-003-10 Гидроизоляция боковая обмазочная полимерной мастикой на основе бутилкаучука в один слой

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-  003-01 | 08-01-  003-02 | 08-01-  003-03 | 08-01-  003-04 | 08-01-  003-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 38,2 | 14,3 | 20,1 | 88,8 | 46,8 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,55 | 0,7 | 0,4 | 0,55 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  | 0,4 |  |  | 0,4 |  |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем  загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 1,79 | 3,41 | 3,58 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,55 | 0,7 | 0,55 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.2.01.02 | Битум | т |  | 0,008 | 0,016 |  | 0,016 |
| 01.2.03.03 | Мастика | т |  | 0,22 | 0,42 |  | 0,44 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т |  | 0,016 | 0,024 |  | 0,024 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,225 |  |  | 0,225 |  |
| 01.8.01.07-0001 | Стекло жидкое калийное | т | 0,05 |  |  | 0,05 |  |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный | м3 | 3,1 | 2,5 | 2,5 |  |  |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый отделочный | м3 |  |  |  | 2,8 |  |
| 12.1.02.15 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 |  | 110 | 220 |  | 230 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-  003-06 | 08-01-  003-07 | 08-01-  003-08 | 08-01-  003-09 | 08-01-  003-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 22,6 | 21,2 | 96,7 | 3,57 | 3,36 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,15 | 0,2 | 0,2 | 0,02 | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  | 0,2 | 0,02 | 0,05 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем  загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 1,88 | 1,95 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,15 | 0,2 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  | 55,62 |
| 01.2.01.02 | Битум | т | 0,008 | 0,016 |  |  |
| 01.2.03.03 | Мастика | т | 0,23 | 0,24 |  |  |
| 01.3.01.01-1014 | Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170 | т |  |  |  | 0,0069 |
| 01.3.01.03-0002 | Керосин для технических целей | т | 0,016 | 0,024 |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 |  |  | 0,105 |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг |  | 0,1 |  |  |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый отделочный | м3 |  |  | 3,05 |  |
| 12.1.02.15 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | 115 |  |  |  |
| 14.5.04.01 | Мастика полимерная, гидроизоляционная,  коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука | кг |  |  |  | 20,6 |

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

##### Состав работ:

01. Укладка слоя мятой глины с уплотнением и приготовлением.

##### Измеритель: м3

* + - 1. Боковая изоляция стен, фундаментов глиной

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-  004-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 6,93 |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 1 |
| 91.08.09-024 | Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,2 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 1,15 |

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

##### Состав работ:

Для нормы 08-01-005-01:

* + - * 1. Подготовка поверхности для нанесения изоляции.
        2. Приготовление раствора.
        3. Гидроизоляция вручную трещин и раковин.
        4. Покрытие гидроизоляционным слоем поверхности.
        5. Уход за покрытием. Для нормы 08-01-005-02:

1. Подготовка поверхности для нанесения изоляции.
2. Приготовление раствора.
3. Гидроизоляция вручную трещин и раковин.
4. Покрытие гидроизоляционным слоем поверхности.
5. Устройство армирующей сетки.
6. Покрытие гидроизоляционным слоем сетки.
7. Уход за покрытием. Для нормы 08-01-005-03:
8. Подготовка поверхности для нанесения изоляции.
9. Приготовление раствора.
10. Гидроизоляция вручную трещин и раковин.
11. Покрытие гидроизоляционным слоем поверхности.
12. Покрытие гидроизоляционным слоем сетки.
13. Уход за покрытием.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов ручным способом из сухих смесей: 08-01-005-01 толщиной слоя 2 мм

* + - 1. толщиной слоя 3 мм, усиленной армирующей сеткой
      2. При изменении толщины покрытия на 0,5 мм добавлять к нормам 08-01-005-01, 08-01-005-02

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-  005-01 | 08-01-  005-02 | 08-01-  005-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 10,92 | 27,08 | 0,45 |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,27 | 0,46 | 0,07 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.07.08-024 | Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л | маш.-ч | 0,13 | 0,25 | 0,04 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,14 | 0,21 | 0,03 |
| 91.21.01-012 | Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт | маш.-ч | 0,85 | 2,3 | 0,18 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,27 | 0,32 | 0,02 |
| 01.8.01.06-0006 | Сетка из стекловолокна армирующая, плотность основы 80 нитей/см, плотность уток 80 нитей/см, поверхностная плотность  170 г/м2 | м2 |  | 102 |  |
| 04.3.02.09 | Смеси на цементной основе | т | 0,315 | 0,473 | 0,08 |

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

##### Состав работ:

Для нормы 08-01-006-01:

* + - * 1. Подготовка поверхности для нанесения раствора.
        2. Приготовление раствора.
        3. Гидроизоляция вручную трещин и раковин.
        4. Покрытие штукатурным слоем поверхности.
        5. Уход за покрытием. Для нормы 08-01-006-02:

1. Приготовление раствора.
2. Покрытие штукатурным слоем поверхности.

##### Измеритель: 100 м2

Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей: 08-01-006-01 толщиной слоя 10 мм

* + - 1. При изменении толщины покрытия на 5 мм добавлять к норме 08-01-006-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-  006-01 | 08-01-  006-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 23,56 | 5,58 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,93 | 1,73 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.07.07-041 | Растворонасосы, производительность 1 м3/ч | маш.-ч | 5,23 | 0,92 |
| 91.07.08-024 | Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л | маш.-ч | 0,82 | 0,39 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,88 | 0,42 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,44 | 0,12 |
| 04.3.02.13 | Смеси цементно-песчаные | т | 2 | 0,95 |

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

##### Состав работ:

* + - * 1. Раскатывание и разметка рулонов.
        2. Нарезка рулонного материала.
        3. Укладка гидроизоляционных материалов на фундаментах в один слой.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-  007-01 |
| **1**  1-100-25  **3**  91.14.02-001 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 2,5  **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | чел.-ч  маш.-ч | 3,19  0,001 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 12.1.02.10 | Материалы гидроизоляционные рулонные | м2 | 110 |

### Таблица ГЭСН 08-01-008 Устройство гидроизоляции стен, фундаментов с применением

**рулонных гидроизоляционных битумно-полимерных СБС- модифицированных материалов**

##### Состав работ:

Для нормы 08-01-008-01:

* + - * 1. Распаковка, разметка, резка материала.
        2. Наплавление бандажной ленты с помощью газовой горелки. Для нормы 08-01-008-02:

1. Распаковка, разметка, резка материала.
2. Свободная укладка материала на основание. Для норм 08-01-008-03, 08-01-008-04:
3. Распаковка, разметка, резка материала.
4. Наплавление изоляционного материала на поверхность с помощью газовой горелки. Для нормы 08-01-008-05:
5. Распаковка, разметка, резка материала.
6. Механическое закрепление листов изоляционного материала к вертикальной поверхности.
7. Сварка вертикальных швов с помощью газовой горелки. Для нормы 08-01-008-06:
8. Распаковка, разметка, резка материала.
9. Установка прижимной планки.

##### Измеритель: 100 м (нормы 08-01-008-01, 08-01-008-06); 100 м2 (нормы с 08-01-008-02 по 08-01-008-05)

* + - 1. Укладка ленты бандажной рулонной

Устройство горизонтальной изоляции:

* + - 1. методом свободной укладки 08-01-008-03 методом наплавления

Устройство боковой изоляции: 08-01-008-04 методом наплавления

* + - 1. методом механического крепления
      2. Установка прижимной планки

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-  008-01 | 08-01-  008-02 | 08-01-  008-03 | 08-01-  008-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 1,33 | 3,41 | 6,81 | 23,64 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,15 | 0,16 | 0,18 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  | 0,07 | 0,07 | 0,08 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,11 | 0,08 | 0,09 | 0,1 |
| 91.17.04-091 | Горелки газовые инжекторные | маш.-ч | 0,68 | 1,3 | 2,31 | 9,51 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 3,5895 | 6,841 | 12,1846 | 50,2033 |
| 12.1.02.15 | Лента бандажная рулонная гидроизоляционная  битумно-полимерная СБС-модифицированная, на нетканой основе из высокопрочного полиэстера | м | 103 |  |  |  |
| 12.1.02.15 | Материал рулонный кровельный гидроизоляционный  битумно-полимерный СБС-модифицированный | м2 |  | 115 | 115 | 115 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-  008-05 | 08-01-  008-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 21,69 | 8,39 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,3 | 0,07 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  | 0,07 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,15 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,15 |
| 91.17.04-091 | Горелки газовые инжекторные | маш.-ч | 13,04 |
| 91.21.22-271 | Пистолеты строительно-монтажные | маш.-ч | 1,98 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.3.02.09-0022 | Пропан-бутан смесь техническая | кг | 68,8527 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 1,2688 |
| 01.7.15.07-0006 | Дюбели монтажные стальные | 10 шт | 13,1868 | 40 |
| 01.7.17.09 | Сверла, буры | шт |  | П |
| 08.3.02.01 | Ленты стальные | кг |  | 6,343 |
| 12.1.02.15 | Лента бандажная рулонная гидроизоляционная битумно-полимерная СБС- модифицированная, на нетканой основе из высокопрочного полиэстера | м | 296,172 |  |
| 12.1.02.15 | Материал рулонный кровельный гидроизоляционный битумно-полимерный  СБС-модифицированный | м2 | 115 |  |

**Таблица ГЭСН 08-01-009 Устройство систем дренажа**

**Состав работ:**

Для нормы 08-01-009-01:

01. Укладка профилированного полотна.

Для норм 08-01-009-02, 08-01-009-03:

01. Срубка наплывов бетона.

02. Крепление профилированного полотна.

03. Сверление отверстий.

04. Установка профиля с креплением.

**Измеритель: 100 м2**

08-01-009-01 Устройство горизонтального дренажа из профилированных полиэтиленовых полотен

08-01-009-02 Устройство вертикального защитного слоя гидроизоляции наружных поверхностей стен из

профилированных полиэтиленовых полотен

08-01-009-03 Устройство вертикальной вентилирующей водоотводящей системы дренажа внутренних поверхностей

стен из профилированных полиэтиленовых полотен

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-01-  009-01 | 08-01-  009-02 | 08-01-  009-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч | 13,75 | 38,14 | 240,25 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,35 | 0,32 | 0,35 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 6,7 | 26,75 | 228,83 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 6,7 | 11,07 | 11,07 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  | 7,41 | 97 |
| 01.7.12.06-1088 | Мембрана дренажная профилированная из полиэтилена высокой плотности (ПНД), горючесть Г4, прочность на сжатие не менее  200 кН/м2, высота выступов 20 мм, толщина 1 мм | м2 | 120 |  |  |
| 01.7.12.06-1092 | Мембрана дренажная профилированная из полиэтилена высокой плотности (ПНД) с фильтрующим слоем из термоскрепленного геотекстиля, горючесть Г4, прочность на сжатие не менее 580  кН/м2, высота выступов 8,5 мм, толщина 0,8 мм | м2 |  | 120 | 120 |
| 01.7.15.07-0152 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм,  диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм | 100 шт |  | 0,44 | 1,56 |
| 01.7.15.07-0216 | Дюбель винтовой (шуруп) пластиковый для крепления  дренажных мембран к экструзионному утеплителю, длина 50 мм | шт |  | 100 | 2 500 |
| 01.7.15.07-0250 | Дюбель из полиамида самоклеющейся для крепления мембран гидроизоляции, размеры опорной площадки 40х40 мм, длина  дюбеля 35 мм | шт |  | 400 |  |
| 01.7.17.09-0062 | Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм | шт |  | 2 | 13 |
| 07.2.06.06-0100 | Планка прижимная Z-образная из ПВХ для защиты верхней  кромки дренажной мембраны | 100 м |  | 0,2 | 0,7 |
| 07.2.06.06-1030 | Профиль (планка) из ПВХ для крепления дренажного полотна по верхней кромке, с крепежными отверстиями диаметром 6 мм,  ширина 105 мм | 100 м |  | 0,2 |  |

## Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И КАМНЕЙ

### Таблица ГЭСН 08-02-001 Кладка стен из кирпича

##### Состав работ:

Для норм с 08-02-001-01 по 08-02-001-08:

* + - * 1. Кладка конструкций из кирпича.
        2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей.

Для нормы 08-02-001-09:

1. Кладка конструкций из кирпича.
2. Установка металлических креплений. Для норм 08-02-001-10, 08-02-001-11:

01. Кладка конструкций из кирпича.

##### Измеритель: м3

Кладка стен кирпичных наружных: 08-02-001-01 простых при высоте этажа до 4 м

* + - 1. простых при высоте этажа свыше 4 м
      2. средней сложности при высоте этажа до 4 м
      3. средней сложности при высоте этажа свыше 4 м 08-02-001-05 сложных при высоте этажа до 4 м
      4. сложных при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен кирпичных внутренних:

08-02-001-07 при высоте этажа до 4 м

08-02-001-08 при высоте этажа свыше 4 м

08-02-001-09 Кладка стен приямков и каналов Заполнение каркасов кирпичом:

08-02-001-10 при высоте этажа до 4 м

08-02-001-11 при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  001-01 | 08-02-  001-02 | 08-02-  001-03 | 08-02-  001-04 | 08-02-  001-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 4,54 | 4,42 | 4,76 | 4,64 | 5,22 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,35 | 0,4 | 0,35 | 0,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,4 | 0,35 | 0,4 | 0,35 | 0,4 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,24 | 0,24 | 0,241 | 0,241 | 0,242 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,38 | 0,38 | 0,384 | 0,384 | 0,39 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  001-06 | 08-02-  001-07 | 08-02-  001-08 | 08-02-  001-09 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 5,1 | 4,38 | 4,24 | 5,95 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 | 0,4 | 0,35 | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,35 | 0,4 | 0,35 | 0,36 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,46 |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый кладочный | м3 |  |  |  | 0,221 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,242 | 0,234 | 0,234 |  |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,39 | 0,38 | 0,38 | 0,4 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т |  |  |  | 0,0023 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  001-10 | 08-02-  001-11 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 5,12 | 4,97 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,45 | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,45 | 0,36 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,46 | 0,46 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,24 | 0,24 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,4 | 0,4 |

### Таблица ГЭСН 08-02-002 Кладка перегородок из кирпича

##### Состав работ:

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

* + - * 1. Заготовка и укладка арматуры.
        2. Кладка конструкций из кирпича. Для норм 08-02-002-05, 08-02-002-06:

01. Кладка конструкций из кирпича.

##### Измеритель: 100 м2

Кладка перегородок из кирпича:

* + - 1. армированных толщиной в 1/4 кирпича при высоте этажа до 4 м
      2. армированных толщиной в 1/4 кирпича при высоте этажа свыше 4 м 08-02-002-03 армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м
      3. армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа свыше 4 м

08-02-002-05 неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м

08-02-002-06 неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа свыше 4м

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  002-01 | 08-02-  002-02 | 08-02-  002-03 | 08-02-  002-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 124 | 95,3 | 143 | 114 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,25 | 2,25 | 4,21 | 4,21 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 2,15 | 2,15 | 4,11 | 4,11 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,3 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,83 | 0,83 | 2,3 | 2,3 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 2,94 | 2,94 | 5 | 5 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0023 | 0,0023 | 0,0023 | 0,0023 |
| 08.4.02.05-1000 | Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4 | т | 0,06 | 0,06 | 0,09 | 0,09 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,008 | 0,008 | 0,016 | 0,016 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  002-05 | 08-02-  002-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 121 | 92,5 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,11 | 4,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 4,11 | 4,11 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 2,3 | 2,3 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 5 | 5 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0023 | 0,0023 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,016 | 0,016 |

### Таблица ГЭСН 08-02-003 Кладка из кирпича конструкций

##### Состав работ:

Для норм с 08-02-003-01 по 08-02-003-02, с 08-02-003-05 по 08-02-003-08:

* + - * 1. Кладка конструкций из кирпича.
        2. Укладка арматуры.

Для норм 08-02-003-03, 08-02-003-04:

01. Кладка конструкций из кирпича. Для нормы 08-02-003-09:

1. Кладка конструкций из кирпича.
2. Устройство лесов и опалубки для сводов и арок.

##### Измеритель: м3

Кладка из кирпича:

* + - 1. столбов прямоугольных армированных при высоте этажа до 4 м
      2. столбов прямоугольных армированных при высоте этажа свыше 4 м 08-02-003-03 столбов прямоугольных неармированных при высоте этажа до 4 м

08-02-003-04 столбов прямоугольных неармированных при высоте этажа свыше 4 м 08-02-003-05 столбов круглых армированных при высоте этажа до 4 м

* + - 1. столбов круглых армированных при высоте этажа свыше 4 м
      2. беседок, портиков и других декоративных конструкций армированных высотой до 4 м
      3. беседок, портиков и других декоративных конструкций армированных высотой свыше 4 м 08-02-003-09 сводов и арок над проездами и проемами

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  003-01 | 08-02-  003-02 | 08-02-  003-03 | 08-02-  003-04 | 08-02-  003-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 7,46 | 7,33 | 6,66 | 6,54 | 10,4 |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,47 | 0,38 | 0,42 | 0,33 | 0,47 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  | 0,42 | 0,33 |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,42 | 0,33 | 0,42 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,24 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,404 | 0,404 | 0,404 | 0,404 | 0,45 |
| 08.4.02.05-1000 | Сетка арматурная сварная легкая из  арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4 | т | 0,01 | 0,01 |  |  | 0,01 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  003-06 | 08-02-  003-07 | 08-02-  003-08 | 08-02-  003-09 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 10,3 | 11,1 | 11 | 14 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 | чел.-ч |
| 1-100-44 | Средний разряд работы 4,4 | чел.-ч |
| 1-100-45 | Средний разряд работы 4,5 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,38 | 0,47 | 0,38 | 0,38 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,33 | 0,42 | 0,33 | 0,33 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.15.06-0085 | Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм | т |  |  |  | 0,00076 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | 0,24 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,45 | 0,421 | 0,421 | 0,415 |
| 08.4.02.05-1000 | Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4 | т | 0,01 | 0,004 | 0,004 |  |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 |  |  |  | 0,02 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 |  |  |  | 0,04 |

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

##### Состав работ:

* + - * 1. Кладка конструкций из кирпича.
        2. Затирка поверхности сводов раствором.
        3. Устройство лесов и опалубки для сводов и арок.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Своды цилиндрические толщиной в 1/2 кирпича

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  004-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 252 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 3,69 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,33 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,2 |
| 01.7.15.06-0085 | Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм | т | 0,0122 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 2,5 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 5,66 |
| 11.1.02.04-0031 | Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III | м3 | 0,48 |
| 11.1.03.06-0079 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-  250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III | м3 | 0,98 |

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

##### Состав работ:

* + - * 1. Кладка конструкций из кирпича.
        2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей.
        3. Укладка арматуры.

##### Измеритель: м3

Кладка армированных стен из кирпича в районах с сейсмичностью 7-8 баллов: 08-02-005-01 наружных простых при высоте этажа до 4 м

* + - 1. наружных простых при высоте этажа свыше 4 м

08-02-005-03 наружных средней сложности при высоте этажа до 4 м

08-02-005-04 наружных средней сложности при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  005-01 | 08-02-  005-02 | 08-02-  005-03 | 08-02-  005-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 6,03 | 5,88 | 6,35 | 6,22 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,4 | 0,35 | 0,4 | 0,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,4 | 0,35 | 0,4 | 0,35 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,24 | 0,24 | 0,241 | 0,241 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт | 0,394 | 0,394 | 0,4 | 0,4 |
| 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс A-I, диаметр 6-22 мм | т | П | П | П | П |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

### Таблица ГЭСН 08-02-006 Расшивка швов кладки

##### Состав работ:

* + - * 1. Расшивка швов одновременно с кладкой.

##### Измеритель: 100 м2

Расшивка швов кладки:

* + - 1. из кирпича
      2. из керамических и мелкоблочных камней

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  006-01 | 08-02-  006-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 21,9 | 14 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 |

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

**металлических решеток**

##### Состав работ:

Для нормы 08-02-007-01:

* + - * 1. Укладка арматуры. Для нормы 08-02-007-02:

1. Крепление сводов стальными затяжками.
2. Окраска металлических конструкций асфальтовым лаком за 1 раз. Для нормы 08-02-007-03:
3. Установка конструкций на место с закреплением их.
4. Окраска металлических конструкций асфальтовым лаком за 1 раз. Для нормы 08-02-007-04:
5. Резка сетки согласно проектным размерам.
6. Укладка сетки на горизонтальную поверхность ряда кладки с выравниванием и подрезкой краев сетки по месту.

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

08-02-007-01 Армирование кладки стен и других конструкций 08-02-007-02 Крепление сводов стальными затяжками

* + - 1. Установка металлических решеток приямков
      2. Армирование кладки стен и других конструкций сеткой из базальтового волокна

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  007-01 | 08-02-  007-02 | 08-02-  007-03 | 08-02-  007-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 56,4 | 32,7 | 42,3 | 1,87 |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| 1-100-42 | Средний разряд работы 4,2 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,51 | 1,02 | 2,34 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,23 | 0,37 | 0,69 |  |
| 91.06.06-048 | Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м | маш.-ч |  |  |  | 0,001 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,28 | 0,65 | 1,65 | 0,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  | 0,75 | П |
| 01.7.12.11 | Сетка из базальтоволокна нитепрошивная пропитанная | м2 |
| 04.3.01.09-0023 | Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3 | м3 |
| 07.2.07.13 | Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки) | т | 1 | 1 | 1 |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т |  | 0,06 |
| 08.4.03.02 | Горячекатаная арматурная сталь | т |  |  |
| 14.4.03.03-0002 | 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:

* + - * 1. Кладка конструкций из камней.
        2. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей.

##### Измеритель: м3

Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных: 08-02-008-01 простых при высоте этажа до 4 м

* + - 1. простых при высоте этажа свыше 4 м
      2. средней сложности при высоте этажа до 4 м
      3. средней сложности при высоте этажа свыше 4 м 08-02-008-05 сложных при высоте этажа до 4 м
      4. сложных при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  008-01 | 08-02-  008-02 | 08-02-  008-03 | 08-02-  008-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 3,85 | 3,73 | 4,03 | 3,91 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 | 0,29 | 0,35 | 0,29 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,35 | 0,29 | 0,35 | 0,29 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| 06.1.01.02 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт | 0,195 | 0,195 | 0,197 | 0,197 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 | 0,0011 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  008-05 | 08-02-  008-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 4,45 | 4,33 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 | 0,29 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,35 | 0,29 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,17 | 0,17 |
| 06.1.01.02 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт | 0,202 | 0,202 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0011 | 0,0011 |

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

##### Состав работ:

Для норм 08-02-009-01, 08-02-009-02:

* + - * 1. Заготовка и укладка арматуры.
        2. Кладка конструкций из камней. Для норм 08-02-009-03, 08-02-009-04:

01. Кладка конструкций из камней.

##### Измеритель: 100 м2

Кладка перегородок толщиной 120 мм из камней керамических или силикатных: 08-02-009-01 армированных при высоте этажа до 4 м

* + - 1. армированных при высоте этажа свыше 4 м
      2. неармированных при высоте этажа до 4 м
      3. неармированных при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  009-01 | 08-02-  009-02 | 08-02-  009-03 | 08-02-  009-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч |  |  | 103 | 79,3 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч | 125 | 96,2 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,28 | 3,19 | 3,3 | 3,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  | 3,3 | 3,19 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 3,18 | 3,09 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| 06.1.01.02 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,005 |
| 08.4.02.05-1000 | Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4 | т | 0,09 | 0,09 |  |  |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,016 | 0,016 | 0,016 | 0,016 |

### 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:

* + - * 1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов.
        2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.

##### Измеритель: м3

Кладка наружных стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом: 08-02-010-01 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м

* + - 1. толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
      2. толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
      3. толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-02-010-05 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-010-06 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных стен из камней с облицовкой лицевым кирпичом: 08-02-010-07 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м

* + - 1. толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
      2. толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

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

08-02-010-12 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных стен из камней с облицовкой камнями керамическими лицевыми: 08-02-010-13 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м

* + - 1. толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
      2. толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
      3. толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-02-010-17 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
      4. толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м Кладка наружных стен из лицевого кирпича:
      5. толщиной 250 мм при высоте этажа до 4 м
      6. толщиной 250 мм при высоте этажа свыше 4 м

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

* + - 1. толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
      2. 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

* + - 1. толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

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

* + - 1. толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
      2. толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-02-010-29 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-010-30 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-02-010-31 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-010-32 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  010-01 | 08-02-  010-02 | 08-02-  010-03 | 08-02-  010-04 | 08-02-  010-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 6,41 | 6,31 | 5,53 | 5,5 | 5,07 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 | 0,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 | 0,32 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,21 | 0,21 | 0,25 | 0,25 | 0,27 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт | 0,175 | 0,175 | 0,13 | 0,13 | 0,105 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  010-06 | 08-02-  010-07 | 08-02-  010-08 | 08-02-  010-09 | 08-02-  010-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 4,99 | 5,74 | 5,65 | 5,45 | 5,37 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,37 | 0,3 | 0,35 | 0,26 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,24 | 0,37 | 0,3 | 0,35 | 0,26 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,23 | 0,186 | 0,186 | 0,19 | 0,19 |
| 06.1.01.02 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт |  | 0,105 | 0,134 | 0,14 | 0,14 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,27 |  |  |  |  |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт | 0,105 | 0,135 | 0,135 | 0,121 | 0,121 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  010-11 | 08-02-  010-12 | 08-02-  010-13 | 08-02-  010-14 | 08-02-  010-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 4,79 | 4,72 | 5,1 | 5,02 | 4,45 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,25 | 0,37 | 0,3 | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,32 | 0,25 | 0,37 | 0,3 | 0,36 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,19 | 0,19 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| 06.1.01.01 | Камни керамические или силикатные лицевые | 1000 шт |  |  | 0,093 | 0,093 | 0,069 |
| 06.1.01.02 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт | 0,143 | 0,143 | 0,105 | 0,105 | 0,129 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный  лицевой | 1000 шт | 0,11 | 0,11 |  |  |  |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  010-16 | 08-02-  010-17 | 08-02-  010-18 | 08-02-  010-19 | 08-02-  010-20 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 4,38 | 4,07 | 4 | 8,54 | 8,41 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,26 | 0,32 | 0,24 | 0,39 | 0,31 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,26 | 0,32 | 0,24 | 0,39 | 0,31 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,221 | 0,221 |
| 06.1.01.01 | Камни керамические или силикатные лицевые | 1000 шт | 0,069 | 0,055 | 0,055 |  |  |
| 06.1.01.02 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт | 0,129 | 0,143 | 0,143 |  |  |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт |  |  |  | 0,4 | 0,4 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  010-21 | 08-02-  010-22 | 08-02-  010-23 | 08-02-  010-24 | 08-02-  010-25 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 7,63 | 7,51 | 6,58 | 6,55 | 6,03 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 | 0,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 | 0,32 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,234 | 0,234 | 0,24 | 0,24 | 0,245 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт | 0,197 | 0,197 | 0,157 | 0,157 | 0,118 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный  рядовой | 1000 шт | 0,198 | 0,198 | 0,237 | 0,237 | 0,274 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  010-26 | 08-02-  010-27 | 08-02-  010-28 | 08-02-  010-29 | 08-02-  010-30 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 5,94 | 8,33 | 8,09 | 7,28 | 7,25 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,24 | 0,37 | 0,29 | 0,33 | 0,25 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,245 | 0,234 | 0,234 | 0,24 | 0,24 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт | 0,118 | 0,395 | 0,395 | 0,308 | 0,308 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный  рядовой | 1000 шт | 0,274 |  |  | 0,086 | 0,086 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  010-31 | 08-02-  010-32 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 6,74 | 6,64 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,35 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,245 | 0,245 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт | 0,239 | 0,239 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный рядовой | 1000 шт | 0,153 | 0,153 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 |

### 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:

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

##### Измеритель: м3

Кладка участков стен из кирпича с облицовкой кирпичом лицевым профильным: 08-02-011-01 толщиной стен 380 мм при высоте этажей до 4 м

* + - 1. толщиной стен 380 мм при высоте этажей свыше 4 м
      2. толщиной стен 510 мм при высоте этажей до 4 м
      3. толщиной стен 510 мм при высоте этажей свыше 4 м 08-02-011-05 толщиной стен 640 мм при высоте этажей до 4 м

08-02-011-06 толщиной стен 640 мм при высоте этажей свыше 4 м

Кладка участков стен из камней с облицовкой кирпичом лицевым профильным: 08-02-011-07 толщиной стен 380 мм при высоте этажей до 4 м

* + - 1. толщиной стен 380 мм при высоте этажей свыше 4 м
      2. толщиной стен 510 мм при высоте этажей до 4 м

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

08-02-011-12 толщиной стен 640 мм при высоте этажей свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  011-01 | 08-02-  011-02 | 08-02-  011-03 | 08-02-  011-04 | 08-02-  011-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 9,81 | 9,67 | 7,39 | 7,29 | 6,37 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 | 0,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 | 0,32 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический лицевой профильный | 1000 шт | 0,157 | 0,157 | 0,175 | 0,175 | 0,143 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,233 | 0,233 | 0,215 | 0,215 | 0,247 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  011-06 | 08-02-  011-07 | 08-02-  011-08 | 08-02-  011-09 | 08-02-  011-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 6,27 | 8,44 | 8,3 | 6,24 | 6,14 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,24 | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,23 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,18 |
| 06.1.01.02 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт |  | 0,08 | 0,08 | 0,109 | 0,109 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический лицевой профильный | 1000 шт | 0,143 | 0,233 | 0,233 | 0,175 | 0,175 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,247 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  011-11 | 08-02-  011-12 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 5,4 | 5,3 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,18 | 0,18 |
| 06.1.01.02 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт | 0,125 | 0,125 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический лицевой профильный | 1000 шт | 0,143 | 0,143 |

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

##### Состав работ:

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

##### Измеритель: м3

Кладка стен из камней с облицовкой камнями лицевыми профильными: 08-02-012-01 толщиной стен 380 мм при высоте этажа до 4 м

* + - 1. толщиной стен 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
      2. толщиной стен 510 мм при высоте этажа до 4 м
      3. толщиной стен 510 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-02-012-05 толщиной стен 640 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-012-06 толщиной стен 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  012-01 | 08-02-  012-02 | 08-02-  012-03 | 08-02-  012-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 8,44 | 8,3 | 6,24 | 6,14 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,35 | 0,26 | 0,35 | 0,26 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,18 |
| 06.1.01.01 | Камни керамические лицевые профильные | 1000 шт | 0,08 | 0,08 | 0,089 | 0,089 |
| 06.1.01.02 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт | 0,118 | 0,118 | 0,109 | 0,109 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  012-05 | 08-02-  012-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 5,4 | 5,3 |
| 1-100-39 | Средний разряд работы 3,9 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,32 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,32 | 0,24 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,18 | 0,18 |
| 06.1.01.01 | Камни керамические лицевые профильные | 1000 шт | 0,073 | 0,073 |
| 06.1.01.02 | Камни керамические или силикатные кладочные | 1000 шт | 0,125 | 0,125 |

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

**керамической плиткой**

##### Состав работ:

Для норм 08-02-013-01, 08-02-013-02:

1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов.
2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов.
3. Промывка облицовки.

Для норм 08-02-013-03, 08-02-013-04:

1. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов.
2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов.

##### Измеритель: 100 м2

Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамической плиткой: 08-02-013-01 при высоте этажа до 4 м

* + - 1. при высоте этажа свыше 4 м
      2. На каждые 120 мм изменений толщины кладки добавлять или исключать к норме 08-02-013-01 08-02-013-04 На каждые 120 мм изменений толщины кладки добавлять или исключать к норме 08-02-013-02

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  013-01 | 08-02-  013-02 | 08-02-  013-03 | 08-02-  013-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 672,6 | 664,02 | 43,08 | 42,72 |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 22,92 | 18,42 | 3,25 | 3,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  | 3,25 | 3,19 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 20,69 | 17,66 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,23 | 0,76 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 13,4 | 13,4 | 3 | 3 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 19,4 | 19,4 | 4,85 | 4,85 |
| 06.2.03.02 | Плиты керамические | м2 | 101,5 | 101,5 |  |  |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,024 | 0,024 |  |  |

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

**конструкций**

##### Состав работ:

Для норм с 08-02-014-01 по 08-02-014-06:

* + - * 1. Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки легким бетоном.
        2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. Для норм с 08-02-014-07 по 08-02-014-12:

1. Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки засыпными материалами.
2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. Для норм с 08-02-014-13 по 08-02-014-18:

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

**Измеритель: м3**

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

08-02-014-01 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-014-02 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-02-014-03 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-014-04 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-02-014-05 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-014-06 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

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

08-02-014-07 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-014-08 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-02-014-09 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-014-10 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-02-014-11 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-014-12 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

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

08-02-014-13 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-014-14 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-02-014-15 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-014-16 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-02-014-17 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-014-18 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  014-01 | 08-02-  014-02 | 08-02-  014-03 | 08-02-  014-04 | 08-02-  014-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 5,1 | 4,3 | 4,27 | 4,18 | 3,53 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,35 | 0,27 | 0,32 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,35 | 0,27 | 0,32 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,2 |
| 04.1.01.01 | Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях | м3 | 0,14 | 0,14 | 0,37 | 0,37 | 0,51 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,18 | 0,18 | 0,14 | 0,14 | 0,11 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,352 | 0,352 | 0,263 | 0,263 | 0,209 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  014-06 | 08-02-  014-07 | 08-02-  014-08 | 08-02-  014-09 | 08-02-  014-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 3,46 | 6,85 | 6,74 | 5,55 | 5,46 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,24 | 0,45 | 0,37 | 0,44 | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  | 0,24 |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,29 | 0,35 | 0,27 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная  вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,09 | 0,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 02.2.02.01 | Засыпной материал | м3 |  | 0,31 | 0,31 | 0,46 | 0,46 |
| 04.1.01.01 | Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях | м3 | 0,51 |  |  |  |  |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,08 | 0,08 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,209 | 0,318 | 0,318 | 0,237 | 0,237 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  014-11 | 08-02-  014-12 | 08-02-  014-13 | 08-02-  014-14 | 08-02-  014-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 4,91 | 4,81 | 7,44 | 7,32 | 6,07 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,42 | 0,34 | 0,46 | 0,38 | 0,45 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,32 | 0,24 | 0,37 | 0,29 | 0,35 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3,  грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,1 | 0,09 | 0,09 | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,2 | 0,2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 02.2.02.01 | Засыпной материал | м3 | 0,55 | 0,55 | 0,3 | 0,3 | 0,44 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,07 | 0,07 | 0,14 | 0,14 | 0,12 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,189 | 0,189 | 0,329 | 0,329 | 0,245 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  014-16 | 08-02-  014-17 | 08-02-  014-18 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 5,9 | 5,35 | 5,24 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,43 | 0,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,27 | 0,32 | 0,24 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные  пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,1 | 0,11 | 0,11 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 02.2.02.01 | Засыпной материал | м3 | 0,44 | 0,53 | 0,53 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,12 | 0,11 | 0,11 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,24 | 0,195 | 0,195 |

### Таблица ГЭСН 08-02-015 Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной

**прослойкой и теплоизоляционными плитами**

##### Состав работ:

Для норм 08-02-015-01, 08-02-015-02:

1. Кладка стен из кирпича.
2. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей. Для норм с 08-02-015-03 по 08-02-015-08:
3. Кладка стен из кирпича.
4. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.
5. 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.

##### Измеритель: м3

Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной прослойкой: 08-02-015-01 при высоте этажа до 4 м

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

Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с теплоизоляционными плитами: 08-02-015-03 общей толщиной 250 мм при высоте этажа до 4 м

* + - 1. общей толщиной 250 мм при высоте этажа свыше 4 м
      2. общей толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
      3. общей толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-02-015-07 общей толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  015-01 | 08-02-  015-02 | 08-02-  015-03 | 08-02-  015-04 | 08-02-  015-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 5,67 | 5,56 | 8,87 | 8,73 | 7,12 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,33 | 0,26 | 0,51 | 0,43 | 0,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  | 0,33 | 0,26 |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,46 | 0,38 | 0,39 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 |  |  | 0,01 | 0,01 | 0,07 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т |  |  | 0,016 | 0,016 | 0,01 |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый отделочный тяжелый | м3 |  |  | 0,018 | 0,018 | 0,012 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,21 | 0,21 | 0,24 | 0,24 | 0,25 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,37 | 0,37 | 0,408 | 0,408 | 0,403 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 12.2.05.05 | Плиты теплоизоляционные | м2 |  |  | 4,12 | 4,12 | 2,71 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  015-06 | 08-02-  015-07 | 08-02-  015-08 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  |  |  |  |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 7,01 | 6,04 | 5,94 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,36 | 0,43 | 0,35 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,31 | 0,38 | 0,3 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,07 | 0,005 | 0,005 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | 0,01 | 0,008 | 0,008 |
| 04.3.01.09 | Раствор готовый отделочный тяжелый | м3 | 0,012 | 0,01 | 0,01 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,403 | 0,4 | 0,4 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |
| 12.2.05.05 | Плиты теплоизоляционные | м2 | 2,71 | 2,02 | 2,02 |

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

##### Состав работ:

Для нормы 08-02-016-01:

1. Разогрев мастики битумной в котлах.
2. Кладка стенок в 1/2 кирпича на битумной мастике. Для нормы 08-02-016-02:

01. Кладка неармированных стенок в 1/4 кирпича.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Кладка прижимных стенок гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике 08-02-016-02 Кладка прижимных неармированных стенок в 1/4 кирпича

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  016-01 | 08-02-  016-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 131,89 | 111,18 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,63 | 1,63 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,65 | 0,65 |
| 91.08.04-021 | Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л | маш.-ч | 35,09 |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,98 | 0,98 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.2.03.03 | Мастики битумосодержащие | т | 1,16 |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,1 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | м3 |  | 0,77 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 5,1 | 2,7 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0023 | 0,0023 |

### Таблица ГЭСН 08-02-017 Облицовка стен по газобетону

##### Состав работ:

Для норм 08-02-017-01, 08-02-017-02:

* + - * 1. Выгрузка материалов.
        2. Подъем материалов к месту производства работ.
        3. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
        4. Устройство и разборка подмостей.
        5. Укладка кирпичей.
        6. Резка и укладка арматурной сетки.
        7. Установка анкеров в облицовочную кладку. Для норм 08-02-017-03, 08-02-017-04:

1. Выгрузка материалов.
2. Подъем материалов к месту производства работ.
3. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
4. Укладка кирпичей.
5. Резка и укладка арматурной сетки.
6. Установка анкеров в облицовочную кладку.

##### Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по газобетону:

08-02-017-01 в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м 08-02-017-02 в 1 кирпич при высоте этажа до 4 м

* + - 1. в 1/2 кирпича при высоте этажа свыше 4 м

08-02-017-04 в 1 кирпич при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  017-01 | 08-02-  017-02 | 08-02-  017-03 | 08-02-  017-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 144,19 | 190,45 | 112,53 | 158,84 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,1 | 2,28 | 1,1 | 2,28 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-016 | Краны башенные, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,42 | 0,86 | 0,42 | 0,86 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,34 | 0,71 | 0,34 | 0,71 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,34 | 0,71 | 0,34 | 0,71 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 18 | 36 | 18 | 36 |
| 04.3.01.12-0003 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М50 | м3 | 2,33 | 5,67 | 2,33 | 5,67 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт | 5,07 | 10,14 | 5,07 | 10,14 |
| 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная | кг | 9,6 | 19,1 | 9,6 | 19,1 |
| 08.4.02.06-0003 | Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4  -5 мм | т | 0,151 | 0,315 | 0,151 | 0,315 |
| 08.4.03.03-0030 | Сталь арматурная горячекатаная периодического  профиля, класс A-III, диаметр 8 мм | т | 0,05 | 0,1 | 0,05 | 0,1 |

### Таблица ГЭСН 08-02-018 Кладка наружных стен толщиной 770 мм с усложненными частями из обыкновенного кирпича с облицовкой керамическим лицевым кирпичом

##### Состав работ:

* + - * 1. Установка, разборка и перестановка подмостей.
        2. Подача кирпича, раствора и арматурной сетки к месту работы краном.
        3. Проверка лицевого кирпича по геометрическим размерам и подбор в дело с правильными кромками и углами.
        4. Разметка и распиловка кирпича на станке под углом 45 градусов.
        5. Многорядная перевязка швов.

##### Измеритель: м3

* + - 1. Кладка наружных стен толщиной 770 мм с усложненными частями из обыкновенного кирпича с облицовкой керамическим лицевым кирпичом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  018-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 7,54 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,37 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,35 |
| 04.3.01.12 | Растворы кладочные тяжелые цементно-известковые | м3 | 0,23 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический обыкновенный | 1000 шт | 0,28 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический лицевой | 1000 шт | 0,087 |

# Таблица ГЭСН 08-02-019 Кладка стен наружных самонесущих из кирпича на перекрытиях в зданиях из монолитного железобетона

## Состав работ:

Для норм 08-02-019-01, 08-02-019-03:

* + - * 1. Кладка стен.
        2. Сверление отверстий под анкера перфоратором.
        3. Установка анкеров.
        4. Замоноличивание отверстий раствором после установки анкеров.
        5. Армирование кладки.
        6. Зачеканка стыка между стеной и перекрытием. Для норм 08-02-019-02, 08-02-019-04:

1. Кладка стен.
2. Сверление отверстий под анкера перфоратором.
3. Установка анкеров.
4. Замоноличивание отверстий раствором после установки анкеров.
5. Армирование кладки.
6. Зачеканка стыка между стеной и перекрытием.
7. Установка сетки штукатурной в местах кладки проемов.

## Измеритель: м3

Кладка стен наружных самонесущих из кирпича на перекрытиях в зданиях из монолитного железобетона:

* + - 1. глухих в 1 кирпич
      2. с проемами в 1 кирпич
      3. глухих в 1,5 кирпича
      4. с проемами в 1,5 кирпича

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-02-  019-01 | 08-02-  019-02 | 08-02-  019-03 | 08-02-  019-04 |
| **1**  1-100-32 | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ**  Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч | 16,25 | 18,76 | 15,22 | 17,93 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,3 | 0,31 | 0,3 | 0,3 |
| **3**  91.05.01-017  91.14.02-001 | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**  Краны башенные, грузоподъемность 8 т  Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч  маш.-ч | 0,28  0,02 | 0,28  0,03 | 0,28  0,02 | 0,28  0,02 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,66 | 0,66 | 0,66 | 0,66 |
| 04.3.01.12 | Растворы кладочные тяжелые цементно-известковые | м3 | 0,221 | 0,221 | 0,234 | 0,234 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,4 | 0,4 | 0,393 | 0,393 |
| 08.1.02.17-0173 | Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр | м2 |  | 1,3 |  | 1,98 |
|  | проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм |  |  |  |  |  |
| 08.4.01.02-0013 | Детали закладные и накладные изготовленные с | т | П | П | П | П |
|  | применением сварки, гнутья, сверления (пробивки) |  |  |  |  |  |
|  | отверстий (при наличии одной из этих операций или |  |  |  |  |  |
|  | всего перечня в любых сочетаниях), поставляемые |  |  |  |  |  |
|  | отдельно |  |  |  |  |  |
| 08.4.02.04 | Арматурные заготовки | т | П | П | П | П |
| 08.4.02.05 | Сетка из проволоки холоднотянутой | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), | м3 | 0,007 | 0,007 | 0,007 | 0,007 |
|  | естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 |  |  |  |  |  |
|  | мм, толщина 20-90 мм, сорт IV |  |  |  |  |  |
| 12.2.03.02-0002 | Вата минеральная | м3 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| 12.2.03.14-0002 | Жгут (шнур) пороизоловый, диаметр 40 мм | м | 2,76 | 2,76 | 1,82 | 1,82 |
| 14.5.02.01-0002 | Мастика герметизирующая нетвердеющая для | кг | 2,76 | 2,76 | 1,82 | 1,82 |
|  | герметизации швов и стыков, марка УМС-50 |  |  |  |  |  |

## Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЛЕГКИХ БЛОКОВ И КАМНЕЙ

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

##### Состав работ:

Для нормы 08-03-001-01:

* + - * 1. Установка блоков с постановкой креплений.
        2. Сортировка блоков. Для нормы 08-03-001-02:

01. Установка блоков с постановкой креплений.

##### Измеритель: м3

Кладка из крупных известняковых блоков: 08-03-001-01 массой до 0,5 т

* + - 1. массой более 0,5 т

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-  001-01 | 08-03-  001-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 4,02 | 2,77 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,49 | 0,84 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,49 | 0,84 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.10.03 | Блоки известняковые | м3 | 0,93 | 0,95 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,07 | 0,05 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,0009 | 0,0009 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности,  длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 |

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

**фахверков**

##### Состав работ:

Для норм 08-03-002-01, 08-03-002-02:

* + - * 1. Кладка стен из легкобетонных камней.
        2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. Для норм 08-03-002-03, 08-03-002-04:

1. Заполнение каркасов и фахверков.
2. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей. Для норм с 08-03-002-05 по 08-03-002-10:
3. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
4. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
5. Установка металлических связей и арматурной сетки. Для нормы 08-03-002-11:

01. Засыпка пустот в камнях.

Для норм с 08-03-002-12 по 08-03-002-15:

1. Подготовка поверхности.
2. Огрунтовка поверхности.
3. Установка порядовки и натягивание причалки.
4. Распиловка блоков.
5. Приготовление клеевого раствора.
6. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
7. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
8. Установка анкеров.
9. Укладка арматурной сетки.

Для норм 08-03-002-16, 08-03-002-17:

1. Подготовка поверхности.
2. Огрунтовка поверхности.
3. Установка порядовки и натягивание причалки.
4. Распиловка блоков.
5. Приготовление клеевого раствора.
6. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
7. Монтаж утеплителя.
8. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
9. Установка анкеров.

10. Укладка арматурной сетки.

##### Измеритель: м3

Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки: 08-03-002-01 при высоте этажа до 4 м

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

Кладка стен из легкобетонных камней без облицовки с заполнением каркасов и фахверков: 08-03-002-03 при высоте этажа до 4 м

* + - 1. при высоте этажа свыше 4 м

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

* + - 1. толщиной 320 мм при высоте этажа до 4 м
      2. толщиной 320 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-03-002-07 толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м

08-03-002-08 толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-03-002-09 толщиной 720 мм при высоте этажа до 4 м

08-03-002-10 толщиной 720 мм при высоте этажа свыше 4 м 08-03-002-11 Засыпка пустот в камнях

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

* + - 1. толщиной 630 мм при высоте этажа до 4 м
      2. толщиной 630 мм при высоте этажа свыше 4 м

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

* + - 1. толщиной 670 мм при высоте этажа до 4 м
      2. толщиной 670 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен наружных из легкобетонных камней с утеплением минераловатными плитами и облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):

* + - 1. толщиной 555 мм при высоте этажа до 4 м
      2. толщиной 555 мм при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-  002-01 | 08-03-  002-02 | 08-03-  002-03 | 08-03-  002-04 | 08-03-  002-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 4,43 | 4,24 | 3,65 | 3,46 | 5,7 |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 | 0,35 | 0,38 | 0,29 | 0,52 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,44 | 0,35 | 0,38 | 0,29 | 0,52 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,35 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,11 | 0,15 |
| 05.2.03.01 | Камни легкобетонные | м3 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,92 | 0,55 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт |  |  |  |  | 0,16 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5- 4,5 кг | т |  |  | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009 |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-  002-06 | 08-03-  002-07 | 08-03-  002-08 | 08-03-  002-09 | 08-03-  002-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 5,45 | 4,77 | 4,46 | 4,08 | 3,85 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,43 | 0,49 | 0,39 | 0,5 | 0,4 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  | 0,43 |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,42 | 0,32 | 0,43 | 0,33 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,35 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,15 | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| 05.2.03.01 | Камни легкобетонные | м3 | 0,55 | 0,68 | 0,68 | 0,74 | 0,74 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,16 | 0,1 | 0,1 | 0,07 | 0,07 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5- 4,5 кг | т | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009 | 0,0009 |
| 08.4.03.03 | Арматура | т |  | П | П | П | П |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-  002-11 | 08-03-  002-12 | 08-03-  002-13 | 08-03-  002-14 | 08-03-  002-15 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 1,39 | 4,75 | 4,1 | 4,47 | 3,84 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,23 | 0,16 | 0,16 | 0,16 | 0,16 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-016 | Краны башенные, грузоподъемность 5 т | маш.-ч |  | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,12 |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3,  грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,11 |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч |  | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  | П |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,006 | 0,006 | 0,005 | 0,005 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,4016 | 4,0776 | 4,004 | 3,716 |
| 02.2.02.01 | Засыпной материал | м3 |  |  |  |  |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 |  | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| 05.2.03.01 | Камни легкобетонные | м3 | 0,79 | 0,79 | 0,74 | 0,74 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт | 0,083 | 0,083 | 0,078 | 0,078 |
| 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная | кг | 0,15 | 0,15 | 0,18 | 0,18 |
| 08.4.02.06-0003 | Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4-5 мм | т | 0,0024 | 0,0024 | 0,0023 | 0,0023 |
| 08.4.03.03-0030 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-III,  диаметр 8 мм | т | 0,0008 | 0,0008 | 0,00095 | 0,00095 |
| 08.4.03.03-0031 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-III,  диаметр 10 мм | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 14.1.06.04-0008 | Клей монтажный сухой для внутренних и наружных работ на основе цементного вяжущего, для укладки блоков и плит из  ячеистого бетона | т | 0,03 | 0,03 | 0,02 | 0,02 |
| 14.4.01.01-0003 | Грунтовка ГФ-021 | т | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 | 0,00002 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-  002-16 | 08-03-  002-17 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 5,37 | 4,69 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,19 | 0,19 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.01-016 | Краны башенные, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,07 | 0,07 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,06 | 0,06 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,06 | 0,06 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,003 | 0,003 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 4,1232 | 3,7616 |
| 01.7.15.07-0148 | Дюбель-гвозди пластиковые распорные с металлическим стержнем для теплоизоляции, диаметр 10 мм, длина 200 мм | 10 шт | 0,6 | 0,6 |
| 04.3.01.12 | Растворы цементно-известковые | м3 | 0,04 | 0,04 |
| 05.2.03.01 | Камни легкобетонные | м3 | 0,65 | 0,65 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный лицевой | 1000 шт | 0,068 | 0,068 |
| 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная | кг | 0,33 | 0,33 |
| 08.4.02.06-0003 | Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4-5 мм | т | 0,0042 | 0,0042 |
| 08.4.03.03-0030 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-III, диаметр 8 мм | т | 0,0017 | 0,0017 |
| 08.4.03.03-0031 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-III,  диаметр 10 мм | т | 0,002 | 0,002 |
| 12.2.05.05 | Плиты теплоизоляционные | м3 | 0,52 | 0,52 |
| 14.1.06.04-0008 | Клей монтажный сухой для внутренних и наружных работ на основе цементного вяжущего, для укладки блоков и плит из ячеистого бетона | т | 0,014 | 0,014 |
| 14.4.01.01-0003 | Грунтовка ГФ-021 | т | 0,00002 | 0,00002 |

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

**Состав работ :**

Для норм с 08-03-003-01 по 08-03-003-04, с 08-03-003-07 по 08-03-003-10:

01. Кладка стен и перегородок.

02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.

03. Притеска камней.

Для норм 08-03-003-05, 08-03-003-06:

01. Кладка стен и перегородок.

02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.

03. Притеска камней.

04. Отделка поверхности чистой кладки.

**Измеритель: м3**

  Кладка стен из известняка:

08-03-003-01 обычная при высоте этажа до 4 м

08-03-003-02 обычная при высоте этажа свыше 4 м

08-03-003-03 рядовая при высоте этажа до 4 м

08-03-003-04 рядовая при высоте этажа свыше 4 м

08-03-003-05 чистая при высоте этажа до 4 м

08-03-003-06 чистая при высоте этажа свыше 4 м

  Кладка из известняка перегородок:

08-03-003-07 неармированных при высоте этажа до 4 м

08-03-003-08 неармированных при высоте этажа свыше 4 м

  Кладка стен из известняка с облицовкой кирпичом:

08-03-003-09 толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м

08-03-003-10 толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-  003-01 | 08-03-  003-02 | 08-03-  003-03 | 08-03-  003-04 | 08-03-  003-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч | 3,72 | 3,62 | 4,88 | 4,74 |  |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |  |  |  |  | 6,62 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,3 | 0,38 | 0,31 | 0,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,37 | 0,3 | 0,38 | 0,31 | 0,37 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.10.03 | Блоки известняковые | м3 | 0,9 | 0,9 | 0,98 | 0,98 | 0,98 |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор кладочный, цементно-известковый,  М25 | м3 | 0,17 | 0,17 | 0,11 | 0,11 | 0,11 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт | 0,003 | 0,003 |  |  |  |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03- | 08-03- | 08-03- | 08-03- | 08-03- |
| 003-06 | 003-07 | 003-08 | 003-09 | 003-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |  |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |  | 9,25 | 9,08 |  |  |
| 1-100-28 | Средний разряд работы 2,8 | чел.-ч |  |  |  | 5,83 | 5,65 |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч | 6,49 |  |  |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,29 | 0,29 | 0,21 | 0,36 | 0,29 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,29 | 0,29 | 0,21 | 0,36 | 0,29 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| 01.7.10.03 | Блоки известняковые | м3 | 0,98 | 0,91 | 0,91 | 0,55 | 0,55 |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор кладочный, цементно-известковый,  М25 | м3 | 0,11 | 0,06 | 0,06 | 0,16 | 0,16 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический или силикатный | 1000 шт |  |  |  | 0,16 | 0,16 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 |  | 0,06 | 0,06 |  |  |
| 11.1.03.01-0064 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV | м3 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 | 0,0005 |

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

##### Состав работ:

Для норм 08-03-004-01, 08-03-004-03:

* + - * 1. Выгрузка материалов.
        2. Подъем материалов к месту производства работ.
        3. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
        4. Устройство и разборка подмостей.
        5. Подготовка основания под укладку.
        6. Огрунтовка поверхности.
        7. Установка порядовки и натягивание причалки.
        8. Распиловка блоков.
        9. Приготовление клеевого раствора.

1. Укладка блоков с устройством ниш отопления и архитектурных деталей.
2. Установка анкеров в блоки.

Для норм 08-03-004-02, 08-03-004-04:

* 1. Выгрузка материалов.
  2. Подъем материалов к месту производства работ.
  3. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
  4. Подготовка основания под укладку.
  5. Огрунтовка поверхности.
  6. Установка порядовки и натягивание причалки.
  7. Распиловка блоков.
  8. Приготовление клеевого раствора.
  9. Укладка блоков с устройством ниш отопления и архитектурных деталей.

10. Установка анкеров в блоки.

##### Измеритель: м3

Кладка стен из газобетонных блоков на клее без облицовки толщиной: 08-03-004-01 400 мм при высоте этажа до 4 м

* + - 1. 400 мм при высоте этажа свыше 4 м
      2. 500 мм при высоте этажа до 4 м
      3. 500 мм при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-  004-01 | 08-03-  004-02 | 08-03-  004-03 | 08-03-  004-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 3,65 | 2,81 | 4,47 | 3,39 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,13 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-016 | Краны башенные, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,00414 | 0,00414 | 0,00575 | 0,00552 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,0048 | 0,0048 | 0,008 | 0,008 |
| 05.2.02.09 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые | м3 | 1,01 | 1,01 | 1,01 | 1,01 |
| 08.4.03.03-0031 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-III, диаметр 10 мм | т | 0,00078 | 0,00078 | 0,00124 | 0,00124 |
| 14.1.06.02 | Состав клеящий | кг | 20,5 | 20,5 | 28,47 | 27,3 |
| 14.4.01.01-0003 | Грунтовка ГФ-021 | т | 0,00008 | 0,00005 | 0,00008 | 0,00005 |

### Таблица ГЭСН 08-03-005 Кладка стен самонесущих из полистиролбетонных блоков

##### Состав работ:

* + - * 1. Разметка мест укладки.
        2. Установка порядовок.
        3. Натягивание причального шнура.
        4. Подача и раскладка блоков.
        5. Приготовление кладочного клея.
        6. Расстилание и разравнивание клея.
        7. Подгонка и резка блоков (при необходимости).
        8. Кладка стен с выверкой.
        9. Укладка скоб.

##### Измеритель: м3

* + - 1. Кладка стен самонесущих из полистиролбетонных блоков по перекрытиям

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-  005-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 2,85 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,08 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,0029 |
| 04.3.02.13 | Смеси цементно-песчаные | т | 0,024 |
| 05.2.02.10 | Блоки стеновые полистиролбетонные | м3 | 0,986 |
| 08.3.03.05-0017 | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм | т | 0,0006 |

**Таблица ГЭСН 08-03-007 Укладка полистиролбетонных перемычек**

**Состав работ :**

01. Разгрузка перемычек.

02. Очистка основания и разметка мест укладки перемычек.

03. Подача и раскладка блоков перемычек.

04. Приготовление кладочного клеевого раствора из сухой смеси.

05. Укладка железобетонных перемычек с креплением.

**Измеритель: м3**

08-03-007-01 Укладка полистиролбетонных перемычек

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-03-  007-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч | 2,65 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 0,98 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 1,67 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,23 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,13 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,1 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,38 |
| 04.3.02.13 | Смеси цементно-песчаные | т | 0,01 |
| 08.3.03.06-0001 | Проволока вязальная | кг | 0,8 |
| 12.2.05.06 | Перемычки армированные полистиролбетонные | м3 | 1,05 |

## Раздел 4. ПЕРЕГОРОДКИ

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

**Состав работ:**

Для норм с 08-04-001-05 по 08-04-001-08:

01. Выравнивание готового основания раствором.

02. Установка плит и каркасов.

03. Постановка металлических креплений.

04. Заделка швов.

Для норм с 08-04-001-13 по 08-04-001-24:

01. Приготовление монтажного клея.

02. Установка плит на монтажном клее.

03. Затирка швов.

Для нормы 08-04-001-25:

01. Монтаж скоб.

02. Приготовление раствора, вручную.

03. Устройство по периметру перегородки изоляции из эластичных прокладок.

Для нормы 08-04-001-26:

01. Устройство проема в перегородке.

02. Монтаж опалубки под проемом.

03. Укладка перемычек над проемами.

04. Монтаж скоб.

05. Демонтаж опалубки под проемом.

Для норм 08-04-001-27, 08-04-001-28:

01. Устройство однослойной изоляции из минераловатных плит.

**Измеритель: 100 м2 (нормы с 08-04-001-05 по 08-04-001-08, с 08-04-001-13 по 08-04-001-24); 100 м (норма 08-04-001-25); м2 (норма 08-04-001-26); м3 (нормы 08-04-001-27, 08-04-001-28)**

Установка перегородок из легкобетонных плит:

08-04-001-05 в 1 слой при высоте этажа до 4 м

08-04-001-06 в 1 слой при высоте этажа свыше 4 м

08-04-001-07 в 2 слоя при высоте этажа до 4 м

08-04-001-08 в 2 слоя при высоте этажа свыше 4 м

  Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит:

08-04-001-13 при высоте этажа до 4 м в 1 слой толщиной 80 мм пустотелых

08-04-001-14 при высоте этажа до 4 м в 1 слой толщиной 80 мм полнотелых

08-04-001-15 при высоте этажа до 4 м в 1 слой толщиной 100 мм полнотелых

08-04-001-16 при высоте этажа свыше 4 м в 1 слой толщиной 80 мм пустотелых

08-04-001-17 при высоте этажа свыше 4 м в 1 слой толщиной 80 мм полнотелых

08-04-001-18 при высоте этажа свыше 4 м в 1 слой толщиной 100 мм полнотелых

08-04-001-19 при высоте этажа до 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм пустотелых

08-04-001-20 при высоте этажа до 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм полнотелых

08-04-001-21 при высоте этажа до 4 м в 2 слоя толщиной 100 мм полнотелых

08-04-001-22 при высоте этажа свыше 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм пустотелых

08-04-001-23 при высоте этажа свыше 4 м в 2 слоя толщиной 80 мм полнотелых

08-04-001-24 при высоте этажа свыше 4 м в 2 слой толщиной 100 мм полнотелых

08-04-001-25 При устройстве эластичного примыкания добавлять к нормам с 08-04-001-13 по 08-04-001-24

08-04-001-26 При устройстве проемов добавлять к нормам с 08-04-001-13 по 08-04-001-24

08-04-001-27 При устройстве изоляции добавлять к нормам с 08-04-001-19 по 08-04-001-21

08-04-001-28 При устройстве изоляции добавлять к нормам с 08-04-001-22 по 08-04-001-24

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-04-  001-05 | 08-04-  001-06 | 08-04-  001-07 | 08-04-  001-08 | 08-04-  001-13 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  | 81,9 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч | 92 | 89,24 | 174,8 | 169,05 |  |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч |  |  |  |  | 15,71 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч |  |  |  |  | 34,59 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч |  |  |  |  | 31,6 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,03 | 3,03 | 5,67 | 5,67 | 1,88 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,87 | 1,87 | 3,76 | 3,76 | 1,03 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч |  |  |  |  | 0,42 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 1,16 | 1,16 | 1,91 | 1,91 | 0,43 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,24 | 0,24 | 0,34 | 0,34 | 0,15 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч |  |  |  |  | 0,15 |
| 01.7.15.06-0085 | Гвозди стальные проволочные формовочные,  диаметр 1,6 мм, длина 100 мм | т | 0,0004 | 0,0004 | 0,0008 | 0,0008 |  |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор кладочный, цементно-известковый,  М25 | м3 | 0,5 | 0,5 | 1,1 | 1,1 |  |
| 05.4.01.03 | Плиты гипсовые пазогребневые | м2 |  |  |  |  | 104 |
| 05.4.01.03 | Плиты для перегородок толщиной до 100 мм | м2 | 97 | 97 | 194 | 194 |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-  4,5 кг | т | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,008 |  |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м,  ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |  |
| 12.1.02.06-0012 | Рубероид кровельный РКК-350 | м2 | 6 | 6 | 12 | 12 |  |
| 14.1.06.01 | Клей гипсовый сухой монтажный | т |  |  |  |  | 0,182 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-04-  001-14 | 08-04-  001-15 | 08-04-  001-16 | 08-04-  001-17 | 08-04-  001-18 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** | чел.-ч | 85,45 | 91,32 | 100,94 | 104,6 | 110,5 |
|  | **В ТОМ ЧИСЛЕ:** |  |  |  |  |  |  |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 18,89 | 24,72 | 15,06 | 18,24 | 24,08 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 34,96 | 35 | 44,06 | 44,56 | 44,62 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч |  |  | 0,31 | 0,3 | 0,3 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 31,6 | 31,6 | 41,51 | 41,5 | 41,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,15 | 2,29 | 1,81 | 2,16 | 2,31 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,14 | 1,08 | 0,96 | 1,15 | 1,1 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,5 | 0,58 | 0,42 | 0,5 | 0,58 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,51 | 0,63 | 0,43 | 0,51 | 0,63 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,15 | 0,18 | 0,15 | 0,15 | 0,19 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,15 | 0,19 | 0,27 | 0,3 | 0,31 |
| 01.7.15.07-0010 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр  10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм, длина шурупа 50-80 мм | 100 шт |  |  | 0,167 | 0,167 | 0,167 |
| 01.7.15.14-0175 | Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем,  остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм | т |  |  | 0,0006 | 0,0006 | 0,0006 |
| 05.4.01.03 | Плиты гипсовые пазогребневые | м2 | 104 | 104 | 104 | 104 | 104 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный,  размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м |  |  | 25 | 25 | 25 |
| 08.4.03.03-0030 | Сталь арматурная горячекатаная  периодического профиля, класс A-III, диаметр 8 мм | т |  |  | 0,006 | 0,006 | 0,006 |
| 14.1.06.01 | Клей гипсовый сухой монтажный | т | 0,182 | 0,233 | 0,182 | 0,182 | 0,233 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-04-  001-19 | 08-04-  001-20 | 08-04-  001-21 | 08-04-  001-22 | 08-04-  001-23 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч | 160,82 | 168,28 | 180,02 | 199,45 | 206,84 |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 31,31 | 37,69 | 49,35 | 30,11 | 36,46 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 67,43 | 68,51 | 68,59 | 86,75 | 87,79 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч |  |  |  | 0,61 | 0,61 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 62,08 | 62,08 | 62,08 | 81,98 | 81,98 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 3,33 | 3,97 | 4,32 | 3,34 | 3,97 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,92 | 2,29 | 2,18 | 1,93 | 2,29 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,67 | 0,79 | 1 | 0,67 | 0,79 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 0,74 | 0,89 | 1,14 | 0,74 | 0,89 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,3 | 0,3 | 0,38 | 0,3 | 0,3 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,31 | 0,31 | 0,4 | 0,54 | 0,54 |
| 01.7.15.07-0010 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм,  длина шурупа 50-80 мм | 100 шт |  |  |  | 0,333 | 0,333 |
| 01.7.15.14-0175 | Шурупы самонарезающие стальные с  полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм | т |  |  |  | 0,0012 | 0,0012 |
| 05.4.01.03 | Плиты гипсовые пазогребневые | м2 | 208 | 208 | 208 | 208 | 208 |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный,  размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м |  |  |  | 50 | 50 |
| 08.4.03.03-0030 | Сталь арматурная горячекатаная  периодического профиля, класс A-III, диаметр 8 мм | т |  |  |  | 0,012 | 0,012 |
| 14.1.06.01 | Клей гипсовый сухой монтажный | т | 0,364 | 0,364 | 0,468 | 0,364 | 0,364 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-04-  001-24 | 08-04-  001-25 | 08-04-  001-26 | 08-04-  001-27 | 08-04-  001-28 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч | 218,76 | 24,56 | 2,3576 | 6,31 | 5,87 |
| 2-100-01 | Рабочий 1 разряда | чел.-ч | 48,15 | 0,06 | 0,01 | 0,25 | 0,11 |
| 2-100-02 | Рабочий 2 разряда | чел.-ч | 88,02 | 0,05 | 0,79 | 2,07 | 1,92 |
| 2-100-03 | Рабочий 3 разряда | чел.-ч | 0,61 | 22,89 | 1,0476 | 1,92 | 1,92 |
| 2-100-04 | Рабочий 4 разряда | чел.-ч | 81,98 | 1,56 | 0,51 | 2,07 | 1,92 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,36 | 0,04 | 0,01 | 0,08 | 0,08 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 2,22 |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу,  грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1 |  |  |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т | маш.-ч | 1,14 | 0,04 | 0,01 | 0,08 | 0,08 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,4 | 0,011 |  |  |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,64 | 8,35 | 0,3 |  |  |
| 01.7.15.07-0010 | Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 10 мм, длина 50-60 мм, диаметр шурупа 6 мм,  длина шурупа 50-80 мм | 100 шт | 0,333 | 1,78 |  |  |  |
| 01.7.15.14-0175 | Шурупы самонарезающие стальные с  полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 60 мм | т | 0,0012 | 0,0032 | 0,0002 |  |  |
| 05.4.01.03 | Плиты гипсовые пазогребневые | м2 | 208 |  |  |  |  |
| 07.2.06.03-0195 | Профиль стальной оцинкованный стоечный,  размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм | м | 50 |  |  |  |  |
| 08.1.02.11-0021 | Поковки простые строительные (скобы,  закрепы, хомуты), масса 1,8 кг | кг |  | 2,78 | 0,1 |  |  |
| 08.4.03.03-0030 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-III,  диаметр 8 мм | т | 0,012 |  |  |  |  |
| 11.1.03.01-0062 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II | м3 |  |  | 0,009 |  |  |
| 12.2.03.08-0001 | Прокладки (пластины) пробковые  изоляционные технические, толщина 2 мм | м2 |  | 10 |  |  |  |
| 12.2.05.05 | Плиты из минеральной ваты на  синтетическом связующем | м3 |  |  |  | 1,03 | 1,03 |
| 14.1.06.01 | Клей гипсовый сухой монтажный | т | 0,468 | 0,024 |  |  |  |

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

##### Состав работ:

Для норм 08-04-002-01, 08-04-002-02:

* + - * 1. Выравнивание готового основания на растворе.
        2. Установка блоков с армированием кладки.
        3. Расшивка швов.

Для норм 08-04-002-03, 08-04-002-04:

1. Выравнивание готового основания на растворе.
2. Установка блоков с армированием кладки.

##### Измеритель: 100 м2

Установка перегородок из стеклянных блоков: 08-04-002-01 при высоте этажа до 4 м

08-04-002-02 при высоте этажа свыше 4 м

Заполнение проемов стеклянными блоками: 08-04-002-03 при высоте этажа до 4 м

* + - 1. при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-04-  002-01 | 08-04-  002-02 | 08-04-  002-03 | 08-04-  002-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 135,7 | 133,4 | 156,4 | 152,95 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,95 | 2,95 | 2,95 | 2,95 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 1,96 | 1,96 | 1,96 | 1,96 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,99 | 0,99 | 0,99 | 0,99 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.8.01.01-0022 | Блоки стеклянные пустотелые бесцветные, размеры  194х194х98 мм | 1000 шт | 2,6 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| 04.3.01.12-0002 | Раствор кладочный, цементно-известковый, М25 | м3 | 0,74 | 0,74 | 0,74 | 0,74 |
| 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс A-I, диаметр 6-22 мм | т | 0,112 | 0,112 | 0,112 | 0,112 |

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

##### Состав работ:

Для норм 08-04-003-01, 08-04-003-03:

* + - * 1. Выгрузка материалов.
        2. Подъем материалов к месту производства работ.
        3. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
        4. Устройство и разборка подмостей.
        5. Подготовка основания под укладку.
        6. Огрунтовка поверхности.
        7. Установка порядовки и натягивание причалки.
        8. Распиловка блоков.
        9. Приготовление клеевого раствора.

1. Укладка блоков.
2. Установка анкеров в блоки.

Для норм 08-04-003-02, 08-04-003-04:

* 1. Выгрузка материалов.
  2. Подъем материалов к месту производства работ.
  3. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
  4. Подготовка основания под укладку.
  5. Огрунтовка поверхности.
  6. Установка порядовки и натягивание причалки.
  7. Распиловка блоков.
  8. Приготовление клеевого раствора.
  9. Укладка блоков.

10. Установка анкеров в блоки.

##### Измеритель: 100 м2

Кладка перегородок из газобетонных блоков на клее толщиной: 08-04-003-01 100 мм при высоте этажа до 4 м

* + - 1. 100 мм при высоте этажа свыше 4 м
      2. 200 мм при высоте этажа до 4 м
      3. 200 мм при высоте этажа свыше 4 м

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-04-  003-01 | 08-04-  003-02 | 08-04-  003-03 | 08-04-  003-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 62,4 | 28,9 | 80,19 | 53,33 |
| 1-100-27 | Средний разряд работы 2,7 | чел.-ч |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 1,26 | 1,26 | 2,5 | 2,5 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-016 | Краны башенные, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 0,6 |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,48 | 0,48 | 0,95 | 0,95 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,48 | 0,48 | 0,95 | 0,95 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,0437 | 0,0437 | 0,0828 | 0,0828 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 0,0976 | 0,0976 | 0,1376 | 0,1376 |
| 05.2.02.09 | Блоки из ячеистых бетонов стеновые | м3 | 10,1 | 10,1 | 20,2 | 20,2 |
| 08.4.03.03-0031 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-III, диаметр 10 мм | т | 0,031 | 0,031 | 0,031 | 0,031 |
| 14.1.06.02 | Состав клеящий | кг | 212,14 | 216,38 | 409,98 | 409,98 |
| 14.4.01.01-0003 | Грунтовка ГФ-021 | т | 0,0007 | 0,00052 | 0,00155 | 0,00103 |

## Раздел 5. ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ, КРЫЛЬЦА

### Таблица ГЭСН 08-05-001 Укладка подоконных железобетонных плит

##### Состав работ:

* + - * 1. Укладка плит с подливкой раствора, подгонкой плит по месту и заделкой швов.

##### Измеритель: 100 м2

Укладка подоконных железобетонных плит: 08-05-001-01 с мозаичным покрытием

* + - 1. гладких

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-05-  001-01 | 08-05-  001-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 133,4 | 113,68 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 2,94 | 2,87 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 2,11 | 2,11 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,83 | 0,76 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,06 | 0,06 |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 225 | 225 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | 0,337 | 0,337 |
| 04.3.01.09-0023 | Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3 | м3 | 3,06 | 3,06 |
| 05.1.07.24 | Плиты подоконные железобетонные | м2 | 102 | 102 |

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

**Состав работ:**

Для нормы 08-05-002-01:

01. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.

02. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.

03. Устройство асфальтового покрытия.

Для нормы 08-05-002-02:

01. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.

02. Кладка бортовых стенок с оштукатуриванием и окраской.

03. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.

04. Укладка ступеней.

05. Устройство асфальтового покрытия.

Для нормы 08-05-002-03:

01. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.

02. Кладка фундаментов и стенок.

03. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.

04. Укладка ступеней.

05. Устройство асфальтового покрытия.

**Измеритель: м2**

  Устройство крылец с покрытием из асфальтобетона:

08-05-002-01 с входной площадкой

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

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-05-  002-01 | 08-05-  002-02 | 08-05-  002-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |
| 1-100-18 | Средний разряд работы 1,8 | чел.-ч |  | 3,12 |  |
| 1-100-22 | Средний разряд работы 2,2 | чел.-ч |  |  | 12,21 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 | чел.-ч | 1,67 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,08 | 0,08 | 0,24 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,03 | 0,03 | 0,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,05 | 0,05 | 0,14 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,003 | 0,01 | 0,01 |
| 01.7.15.06-0121 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм | т |  | 0,0002 | 0,0002 |
| 01.7.20.08-0162 | Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190  г/м2 | 10 м2 | 0,048 | 0,106 |  |
| 02.2.03.01-0012 | Камень бутовый М 800, размер от 150 до 500 мм | м3 |  |  | 0,44 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,02 | 0,002 |  |
| 04.1.02.05-0003 | Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100) | м3 | 0,05 | 0,09 |  |
| 04.2.01.01 | Смеси асфальтобетонные | т | 0,0554 | 0,0511 | 0,02 |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | м3 | 0,01 | 0,01 | 0,26 |
| 05.1.01.13 | Плиты железобетонные | м3 | П | П | П |
| 05.1.07.28 | Ступени железобетонные | м | П | П | П |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт |  | 0,002 |  |
| 08.4.02.05 | Армосетки | т | П | П | П |
| 11.1.03.05-0061 | Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности,  длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 25 мм, сорт III | м3 |  | 0,02 | 0,022 |

## Раздел 6. МУСОРОПРОВОДЫ

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

##### Состав работ:

Для норм 08-06-001-01, 08-06-001-02:

* + - * 1. Установка вертикального ствола мусоропровода из хризотилцементных труб диаметром 400 мм с надвижными муфтами, креплением ствола в пределах этажей и нижней части ствола к стальной опорной раме.
        2. Монтаж приемных клапанов с вырезкой отверстий в хризотилцементных трубах по шаблону, креплением кожуха приемных клапанов к стволу мусоропровода хомутами на упругих прокладках, с герметизацией сопряжений.
        3. Установка деталей мусоропровода: вытяжной трубы с дефлектором, телескопического отвода с шибером с герметической заделкой при соединении ствола мусоропровода с телескопическим отводом, мусоросборника емкостью 750 л на металлической тележке.
        4. Заделка мест прохода ствола мусоропровода через перекрытия и покрытие раствором и минеральной ватой.
        5. Окраска металлических деталей мусоропровода. Для нормы 08-06-001-03:

1. Установка вертикального ствола мусоропровода из хризотилцементных труб диаметром 400 мм с надвижными муфтами, креплением ствола в пределах этажей и нижней части ствола к стальной опорной раме.
2. Заделка мест прохода ствола мусоропровода через перекрытия и покрытие раствором и минеральной ватой.
3. Окраска металлических деталей мусоропровода. Для нормы 08-06-001-04:
4. Монтаж приемных клапанов с вырезкой отверстий в хризотилцементных трубах по шаблону, креплением кожуха приемных клапанов к стволу мусоропровода хомутами на упругих прокладках, с герметизацией сопряжений.
5. Окраска металлических деталей мусоропровода.

##### Измеритель: мусоропровод (норма 08-06-001-01); этаж (норма 08-06-001-02); м (норма 08-06-001-03); шт (норма 08-06-001-04)

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-06-  001-01 | 08-06-  001-02 | 08-06-  001-03 | 08-06-  001-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 61,3 | 5,04 | 1,17 | 2,54 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 12,69 | 1,33 | 0,48 | 0,02 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  | 0,02 |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 12,38 | 1,23 | 0,44 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,31 | 0,1 | 0,04 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки,  сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 11,31 | 0,5 |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и  углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 7,2 | 0,7 |  |  |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | м3 | 0,12 | 0,01 |  |  |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт | П |  |  |  |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | П | П |  |  |
| 08.1.02.25-0091 | Опора скользящая стальная, ширина 280 мм, высота 340 мм, диаметр трубопровода 377 мм | кг | 86 |  |  |  |
| 08.1.05.02 | Клапаны приемные | шт | 5 | 0,5 |  | 1 |
| 08.1.05.04-0011 | Мусоросборник металлический, емкость 750 л, размеры 930х958х1060 мм | компл | 1 |  |  |  |
| 08.2.02.03-0021 | Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)  +1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия,  маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 7,8 мм | 10 м | 3,1 | 0,3 | 0,1 |  |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н,  МА -011-2, МА-011-2Н | т | 0,002 | 0,00012 |  | 0,00024 |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная для отделочных работ внутри  помещений | т | 0,0017 | 0,0001 |  | 0,0002 |
| 19.1.04.01-0031 | Дефлектор вытяжной цилиндрический, тип ЦАГИ № 3,  диаметр патрубка 280 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 24.2.05.01-0005 | Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр  условного прохода 300 мм | м | 4 |  |  |  |
| 24.2.05.01-0006 | Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр  условного прохода 400 мм | м | 24,5 | 2,86 | 1,02 |  |
| 24.2.06.04-0006 | Муфта хризотилцементная для безнапорных труб БНМ,  диаметр условного прохода 400 мм | шт | 8 | 1 |  |  |

### Таблица ГЭСН 08-06-002 Окраска металлических деталей мусоропровода

##### Состав работ:

* + - * 1. Окраска металлических деталей мусоропровода.

##### Измеритель: мусоропровод

* + - 1. Окраска металлических деталей мусоропровода в 9-этажных зданиях с пятью клапанами
      2. При окраске металлических деталей мусоропровода на каждый этаж сверх или менее девяти добавлять или исключать к норме 08-06-002-01
      3. При окраске металлических деталей мусоропровода на один дополнительный клапан добавлять к норме 08-06-002-01

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-06-  002-01 | 08-06-  002-02 | 08-06-  002-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 4,79 | 0,3 | 0,58 |
| 1-100-40 | Средний разряд работы 4,0 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 0,4 | 0,03 | 0,06 |
| 14.4.02.04-0162 | Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н | т | 0,002 | 0,00012 | 0,00024 |
| 14.5.05.01-0011 | Олифа комбинированная для отделочных работ внутри  помещений | т | 0,0017 | 0,0001 | 0,0002 |

### Таблица ГЭСН 08-06-003 Монтаж мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб с

**системой прочистки и пожаротушения**

##### Состав работ:

Для нормы 08-06-003-01:

* + - * 1. Монтаж опорного фланца, патрубка и шибера с механизмом огнеотсечения.
        2. Монтаж ствола мусоропровода из хризотилцементных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
        3. Монтаж системы прочистки, промывки, дезинфекции и пожаротушения для стволов мусоропровода зданий.
        4. Установка вентиляционной хризотилцементной трубы и дефлектора.
        5. Монтаж мусороприемных клапанов.
        6. Окраска металлических деталей.
        7. Установка мусоросборника.
        8. Регулировка и испытание механизма прочистки. Для нормы 08-06-003-02:

1. Монтаж ствола мусоропровода из хризотилцементных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
2. Монтаж мусороприемных клапанов. Для нормы 08-06-003-03:

01. Монтаж ствола мусоропровода из хризотилцементных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.

Для нормы 08-06-003-04:

01. Монтаж мусороприемных клапанов.

##### Измеритель: мусоропровод (норма 08-06-003-01); этаж (норма 08-06-003-02); м (норма 08-06-003-03); шт (норма 08-06-003-04)

* + - 1. Монтаж мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб с системой прочистки и пожаротушения в 17-этажных зданиях с 16 клапанами, общей высотой здания 48 м
      2. На каждый этаж сверх или менее семнадцати при монтаже мусоропровода добавлять или исключать к норме 08-06-003-01
      3. На 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м добавлять или исключать к норме 08-06-003-01
      4. На один дополнительный приемный клапан при монтаже мусоропровода добавлять к норме 08-06-003- 01

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-06-  003-01 | 08-06-  003-02 | 08-06-  003-03 | 08-06-  003-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 380,41 | 8,24 | 1,27 | 4,19 |
| 1-100-36 | Средний разряд работы 3,6 | чел.-ч |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |
| 1-100-38 | Средний разряд работы 3,8 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 33,7 | 1,74 | 0,61 | 0,14 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 31,83 | 1,65 | 0,59 | 0,11 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 1,87 | 0,09 | 0,02 | 0,03 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего  сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 3 |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  | 1 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,36 | 0,018 |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,68 |  |
| 01.7.07.29-0111 | Пакля смоляная пропитанная | кг | 0,01 |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5  мм | кг | 2 |  |
| 01.7.15.03-0001 | Болты анкерные из прямых или гнутых круглых  стержней с резьбой в комплекте с гайками и шайбами | т | 0,0008 |  |
| 01.7.15.03-1004 | Болты для монтажа стальных конструкций, в  комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм | кг | 10 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0057 | 0,0003 |
| 01.7.17.09 | Сверла, буры | шт | 1 |  |
| 02.2.05.04 | Щебень | м3 | 1,73 | 0,088 |
| 02.3.01.02 | Песок строительный | м3 | 1,33 | 0,068 |
| 03.2.01.01 | Портландцементы бездобавочные | т | 0,63 | 0,032 |
| 08.1.05.04 | Мусоросборники | шт | 1 |  |
| 08.1.05.06 | Оголовок под систему прочистки, промывки, дезинфекции и пожаротушения | шт | 1 |  |
| 08.1.05.06 | Системы прочистки, промывки, дезинфекции и  пожаротушения | компл | 1 |  |
| 08.1.05.01-0003 | Клапан стальной загрузочный для асбестоцементного  мусоропровода, крепление на хомутах, тип КН-5 | шт | 16 | 1 |
| 08.1.05.03-0001 | Гильза стальная верхней оконечности ствола мусоропровода, диаметр верхней трубы 335 мм, диаметр нижней трубы 395 мм | шт | 1 |  |
| 08.1.05.03-1002 | Дефлектор вентиляционный круглый из оцинкованной стали, диаметр 280 мм, толщина 0,55 мм | шт | 1 |  |
| 08.1.05.03-1012 | Фартук вентиляционного дефлектора с хомутом из  оцинкованной стали, диаметр 600 мм, толщина 0,55 мм | шт | 1 |  | 1 |  |
| 08.1.05.03-1014 | Фланец опорный из листовой стали Ст3, внутренний  диаметр 450 мм, высота 50 мм | шт | 1 |  |
| 08.1.05.03-1018 | Хомут крепежный металлический для соединения труб  мусороствола, диаметр 425-440 мм | шт | 16 |  |
| 08.1.05.03-1022 | Хомут крепежный металлический для крепления  фартука мусороствола, диаметр 280 мм | шт | 1 |  |
| 08.1.05.08-0001 | Патрубок стальной шибера мусоропровода, диаметр  395 мм | шт | 1 |  |
| 08.1.05.08-0011 | Шибер стальной мусоропровода с системой  огнеотсечения с пружинным приводом, ширина 675 мм, глубина 640 мм, высота 700 м | компл | 1 |  |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | 0,0095 | 0,0005 |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II | м3 | 0,216 |  |
| 14.4.02.04-0175 | Краска масляная МА-15, сурик железный | т | 0,00002 |  |
| 21.1.06.08-1420 | Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГнг(A) 3х4+1х2,5-660 | 1000 м | 0,015 |  |
| 24.2.04.01-1012 | Подводки гибкие армированные для воды,  антивибрационные в комплекте с прокладками, диаметр 15 мм, длина 500 мм | компл | 2 |  |
| 24.2.05.01-0005 | Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр  условного прохода 300 мм | м | 5,9 |  |
| 24.2.05.01-0006 | Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр  условного прохода 400 мм | м | 47,6 | 2,8 |
| 24.2.06.04-0006 | Муфта хризотилцементная для безнапорных труб БНМ,  диаметр условного прохода 400 мм | шт | 16 | 1 |

## Таблица ГЭСН 08-06-004 Монтаж мусоропровода со стволом из труб коррозионно-стойкой стали

### Состав работ:

Для нормы 08-06-004-01:

* + - * 1. Монтаж опорного фланца, патрубка и шибера с механизмом огнеотсечения.
        2. Монтаж ствола мусоропровода из коррозионно-стойких стальных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
        3. Монтаж системы прочистки, промывки, дезинфекции и пожаротушения для стволов мусоропровода зданий.
        4. Установка вентиляционной стальной трубы и дефлектора.
        5. Монтаж загрузочных клапанов с герметизацией стыков.
        6. Окраска металлических деталей мусоропровода.
        7. Приготовление керамзитобетонной смеси.
        8. Обкладка ствола кирпичом, с заполнением полостей керамзитобетоном.
        9. Регулировка и испытание механизма прочистки. Для нормы 08-06-004-02:

1. Монтаж ствола мусоропровода из коррозионно-стойких стальных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
2. Монтаж загрузочных клапанов с герметизацией стыков.
3. Приготовление керамзитобетонной смеси.
4. Обкладка ствола кирпичом, с заполнением полостей керамзитобетоном. Для нормы 08-06-004-03:
5. Монтаж ствола мусоропровода из коррозионно-стойких стальных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
6. Приготовление керамзитобетонной смеси.
7. Обкладка ствола кирпичом, с заполнением полостей керамзитобетоном. Для нормы 08-06-004-04:

01. Монтаж ствола мусоропровода из коррозионно-стойких стальных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.

### Измеритель: мусоропровод (норма 08-06-004-01); этаж (норма 08-06-004-02); м (норма 08-06-004-03); шт (норма 08-06-004-04)

* + - 1. Монтаж мусоропровода со стволом из труб коррозионно-стойкой стали с системой прочистки и пожаротушения в 17-этажных зданиях с 16 клапанами, общей высотой здания 48 м
      2. На каждый этаж сверх или менее семнадцати при монтаже мусоропровода добавлять или исключать к норме 08-06-004-01
      3. На 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м добавлять или исключать к норме 08- 06-004-01
      4. На один дополнительный приемный клапан при монтаже мусоропровода добавлять к норме 08-06-004-01

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-06-  004-01 | 08-06-  004-02 | 08-06-  004-03 | 08-06-  004-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 592,67 | 21,54 | 5,55 | 4,14 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч |
| 1-100-34 | Средний разряд работы 3,4 | чел.-ч |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 51,65 | 2,82 | 0,93 | 0,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 40,19 | 2,15 | 0,77 | 0,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 11,46 | 0,67 | 0,16 | 0,01 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания  для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 3 |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,588 | 0,032 | 0,005 |  |
| 01.7.03.04-0001 | Электроэнергия | кВт-ч | 1,68 |  |  |  |
| 01.7.07.10-0001 | Патроны для строительно-монтажного пистолета | 1000 шт | 0,068 | 0,004 |  |  |
| 01.7.07.26-0026 | Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 30  мм | 100 м | 1,09 | 0,064 |  |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и  углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 2 |  |  |  |
| 01.7.15.03-0001 | Болты анкерные из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой в комплекте с гайками и шайбами | т | 0,0032 |  |  |  |
| 01.7.15.03-1004 | Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм | кг | 31,2 | 0,4 | 0,143 | 0,9 |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0057 | 0,0003 |  |  |
| 01.7.15.07-1056 | Дюбель-гвозди стальные оцинкованные с насаженной шайбой, диаметр 4,5 мм, длина 30-60 мм | т | 0,0007 |  |  |  |
| 01.7.17.09 | Сверла, буры | шт | 1 |  |  |  |
| 02.2.01.03 | Гравий керамзитовый | м3 | 3,42 | 0,2 | 0,068 |  |
| 02.2.05.04 | Щебень | м3 | 1,724 | 0,1 |  |  |
| 02.3.01.02 | Песок строительный | м3 | 4,25 | 0,24 | 0,061 |  |
| 03.2.01.01 | Портландцементы бездобавочные | т | 1,819 | 0,107 | 0,025 |  |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт | 2,664 | 0,157 | 0,056 |  |
| 08.1.05.06 | Системы прочистки, промывки, дезинфекции и пожаротушения | компл | П |  |  |  |
| 08.1.05.01-0002 | Клапан стальной загрузочный для стального мусоропровода, крепление болтовое, тип КН-3 | шт | 16 | 1 |  | 1 |
| 08.1.05.03-0001 | Гильза стальная верхней оконечности ствола мусоропровода, диаметр верхней трубы 335 мм, диаметр  нижней трубы 395 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.03-0041 | Заслонка стальная вентиляционная, диаметр 395 мм,  высота 520 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.03-0061 | Трубы стальные оцинкованные для вентиляции  мусороствола, диаметр 300 мм | м | 5,9 |  |  |  |
| 08.1.05.03-1002 | Дефлектор вентиляционный круглый из оцинкованной  стали, диаметр 280 мм, толщина 0,55 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.03-1012 | Фартук вентиляционного дефлектора с хомутом из  оцинкованной стали, диаметр 600 мм, толщина 0,55 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.03-1014 | Фланец опорный из листовой стали Ст3, внутренний  диаметр 450 мм, высота 50 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.03-1022 | Хомут крепежный металлический для крепления  фартука мусороствола, диаметр 280 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.04-0011 | Мусоросборник металлический, емкость 750 л, размеры 930х958х1060 мм | компл | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.05-0001 | Опора стальная ствола мусоропровода с резиновой прокладкой, диаметр 630 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.06-0002 | Оголовок стальной под систему прочистки для стволов мусоропровода, диаметр 550 мм, длина 1470 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.07-0003 | Ствол мусоропровода стальной оцинкованный, толщина 1,5 мм, диаметр 420 мм | м | 47,6 | 2,8 | 1 |  |
| 08.1.05.08-0001 | Патрубок стальной шибера мусоропровода, диаметр 395 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.08-0011 | Шибер стальной мусоропровода с системой огнеотсечения с пружинным приводом, ширина 675 мм,  глубина 640 мм, высота 700 м | компл | 1 |  |  |  |
| 08.3.03.06-0012 | Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная | т | 0,0095 | 0,0005 |  |  |
| 08.4.03.03-0030 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-III, диаметр 8 мм | т | 0,055 | 0,003 | 0,0011 |  |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина  25 мм, сорт II | м3 | 0,154 | 0,012 |  |  |
| 14.4.02.04-0175 | Краска масляная МА-15, сурик железный | т | 0,00002 |  |  |  |
| 14.5.01.07-0134 | Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный, универсальный | л | 0,48 |  |  | 0,03 |
| 19.1.01.11-1040 | Хомут быстросъемный из оцинкованной стали с  микропористой резиной, диаметр 315 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 21.1.06.09-0119 | Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A) 5х2,5ок  (N, PE)-660 | 1000 м | 0,003 |  |  |  |
| 24.2.04.01-1012 | Подводки гибкие армированные для воды,  антивибрационные в комплекте с прокладками, диаметр 15 мм, длина 500 мм | компл | 2 |  |  |  |

### Таблица ГЭСН 08-06-005 Монтаж мусоропровода со стволом из труб нержавеющей стали

**трехслойных**

##### Состав работ:

Для нормы 08-06-005-01:

* + - * 1. Монтаж опорного фланца, патрубка и шибера с механизмом огнеотсечения.
        2. Монтаж ствола мусоропровода из труб трехслойных из нержавеющей стали хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
        3. Монтаж системы прочистки, промывки, дезинфекции и пожаротушения для стволов мусоропровода зданий.
        4. Установка вентиляционной трехслойной трубы из нержавеющей стали и дефлектора.
        5. Монтаж загрузочных клапанов.
        6. Окраска металлических деталей.
        7. Устройство звукоизоляции ствола мусоропровода.
        8. Заделка отверстий в бетонных перекрытиях в местах прохода ствола мусоропровода.
        9. Регулировка и испытание механизма прочистки. Для нормы 08-06-005-02:

1. Монтаж ствола мусоропровода из труб трехслойных из нержавеющей стали хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
2. Устройство звукоизоляции ствола мусоропровода.
3. Заделка отверстий в бетонных перекрытиях в местах прохода ствола мусоропровода. Для нормы 08-06-005-03:
4. Монтаж ствола мусоропровода из труб трехслойных из нержавеющей стали хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
5. Устройство звукоизоляции ствола мусоропровода. Для нормы 08-06-005-04:

01. Монтаж загрузочных клапанов.

##### Измеритель: мусоропровод (норма 08-06-005-01); этаж (норма 08-06-005-02); м (норма 08-06-005-03); шт (норма 08-06-005-04)

* + - 1. Монтаж мусоропровода со стволом из труб нержавеющей стали трехслойных с системой прочистки и пожаротушения в 17-этажных зданиях с 16 клапанами, общей высотой здания 48 м
      2. На каждый этаж сверх или менее семнадцати при монтаже мусоропровода добавлять или исключать к норме 08-06-005-01
      3. На 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м добавлять или исключать к норме 08-06-005-01
      4. На один дополнительный приемный клапан при монтаже мусоропровода добавлять к норме 08-06-005- 01

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-06-  005-01 | 08-06-  005-02 | 08-06-  005-03 | 08-06-  005-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 379,27 | 14,07 | 4,48 | 3,79 |
| 1-100-29 | Средний разряд работы 2,9 | чел.-ч |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 5,68 | 0,33 | 0,11 |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.01-017 | Краны башенные, грузоподъемность 8 т | маш.-ч | 0,9 | 0,05 | 0,02 |  |
| 91.06.03-062 | Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) | маш.-ч | 44,79 | 2,63 | 0,94 | 0,4 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,78 | 0,28 | 0,09 | 0,001 |
| 91.17.04-034 | Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего  сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1 | маш.-ч | 1,85 |  |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  | 0,01 |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,501 | 0,028 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и  углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 2 |  |
| 01.7.15.06-0111 | Гвозди строительные | т | 0,0012 | 0,0001 |
| 01.7.19.04-0024 | Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-  40 мм | кг | 23 |  |  |  |
| 04.3.02.01-0602 | Смеси сухие наливные на цементной основе для выравнивания оснований пола, стяжек, толщина слоя  10-30 мм, класс В20 (М250), ручного нанесения | т | 0,9 | 0,05 |  |  |
| 08.1.05.07 | Стволы мусоропроводов | м | 47,6 | 2,8 | 1 |  |
| 08.1.05.01-0004 | Клапан стальной загрузочный для стволов  мусоропровода типа «сэндвич», крепление болтовое, тип КН-5М | шт | 16 |  |  | 1 |
| 08.1.05.03-0001 | Гильза стальная верхней оконечности ствола  мусоропровода, диаметр верхней трубы 335 мм, диаметр нижней трубы 395 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.03-0051 | Шкаф с системой прочистки, промывки, дезинфекции и  пожаротушения ствола мусоропровода | компл | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.03-0061 | Трубы стальные оцинкованные для вентиляции  мусороствола, диаметр 300 мм | м | 5,9 |  |  |  |
| 08.1.05.03-0071 | Фланец разгрузочный стальной для стволов  мусоропровода типа «сэндвич», диаметр 630 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.03-0081 | Хомут стальной соединительный, промежуточный для стволов мусоропровода типа «сэндвич», длина 1500  мм, ширина 60 мм | шт | 16 | 1 |  |  |
| 08.1.05.03-1002 | Дефлектор вентиляционный круглый из оцинкованной  стали, диаметр 280 мм, толщина 0,55 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.03-1012 | Фартук вентиляционного дефлектора с хомутом из оцинкованной стали, диаметр 600 мм, толщина 0,55 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.03-1014 | Фланец опорный из листовой стали Ст3, внутренний  диаметр 450 мм, высота 50 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 08.1.05.08-0001 | Патрубок стальной шибера мусоропровода, диаметр  395 мм | шт | 1 |  |  |  |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной  влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II | м3 | 0,013 | 0,0008 |  |  |
| 12.2.05.10 | Плиты теплоизоляционные на основе базальтовых  пород | м3 | 0,48 | 0,028 | 0,01 |  |
| 14.5.04.07-0012 | Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного  назначения, холодного отверждения | кг | 18,65 | 0,634 | 0,227 | 0,5 |

## Раздел 7. НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ ЛЕСА

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

##### Состав работ:

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

* + - * 1. Планировка места установки наружных лесов.
        2. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц.
        3. Разборка лесов.
        4. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их.
        5. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад. Для норм 08-07-001-04, 08-07-001-05:

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

##### Измеритель: 100 м2

Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м: 08-07-001-01 трубчатых для кладки облицовки

* + - 1. трубчатых для прочих отделочных работ
      2. подвесных

На каждые последующие 4 м высоты наружных инвентарных лесов добавлять: 08-07-001-04 к нормам 08-07-001-01, 08-07-001-02

08-07-001-05 к норме 08-07-001-03

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-07-  001-01 | 08-07-  001-02 | 08-07-  001-03 | 08-07-  001-04 | 08-07-  001-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 43,4 | 43,5 | 65,2 | 6,6 | 9,79 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,08 |  |  |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,07 | 0,07 | 0,08 |  |  |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.16.02-0002 | Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками  (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м | т | 0,037 | 0,035 | 0,044 |  |  |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),  естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,006 | 0,009 | 0,009 |
| 11.2.13.06 | Щиты настила | м2 |  | П |  |
| 11.2.13.06-0012 | Щиты настила, толщина 25 мм | м2 | 1,2 |  | 1,9 |

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

##### Состав работ:

* + - * 1. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц.
        2. Разборка лесов.
        3. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их.
        4. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.

##### Измеритель: 100 м2 горизонтальной проекции

Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: 08-07-002-01 при высоте помещений до 6 м

* + - 1. на каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к норме 08-07-002-01

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-07-  002-01 | 08-07-  002-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 70,2 | 49,8 |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,18 | 0,11 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,18 | 0,11 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.16.02-0002 | Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи,  поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м | т | 0,029 | 0,029 |
| 11.1.03.01-0063 | Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III | м3 | 0,008 | 0,008 |
| 11.2.13.06 | Щиты настила | м2 | П |  |
| 11.2.13.06-0012 | Щиты настила, толщина 25 мм | м2 |  | 1,4 |

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

##### Состав работ:

* + - * 1. Изготовление стальных деталей подвесных лесов.

##### Измеритель: т

* + - 1. Изготовление стальных деталей подвесных лесов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-07-  003-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 49,8 |
| 1-100-25 | Средний разряд работы 2,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,56 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,11 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,45 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 5,34 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 5 |
| 08.1.02.11-0001 | Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг | т | 0,03 |
| 08.3.01.02-0024 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б | т | 0,2 |
| 08.3.07.01-0052 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм | т | 0,09 |
| 08.3.11.01-1100 | Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П- | т | 0,33 |
| 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс A-I, диаметр 6-22 мм | т | 0,08 |
| 08.4.03.03-0024 | Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс A-II, диаметр 16-18 мм | т | 0,29 |
| 14.4.02.04-0142 | Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный | кг | 1,7 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | кг | 1,4 |

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

##### Состав работ:

* + - * 1. Изготовление деревянных деталей подвесных лесов.

##### Измеритель: м3

* + - 1. Изготовление деревянных деталей подвесных лесов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-07-  004-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 14,72 |
| 1-100-15 | Средний разряд работы 1,5 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,61 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,12 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,49 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0059 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,112 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм | т | 0,005 |
| 11.1.03.06-0070 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100- 250 мм, толщина 25 мм, сорт II | м3 | 1,05 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | кг | 9,9 |

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

##### Состав работ:

* + - * 1. Изготовление дощатых щитов настила для подвесных лесов.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Изготовление дощатых щитов настила для подвесных лесов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-07-  005-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 137,53 |
| 1-100-20 | Средний разряд работы 2,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 6,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 1,9 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 4,47 |
| 91.17.04-233 | Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А | маш.-ч | 7,31 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.3.05.23-0129 | Натрий фтористый технический, марка А, сорт I | т | 0,0318 |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,604 |
| 01.7.11.07-0227 | Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм | кг | 2,3 |
| 01.7.15.06-0122 | Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм | т | 0,037 |
| 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс A-I, диаметр 6-22 мм | т | 0,23 |
| 11.1.03.06-0074 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100- 250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II | м3 | 5,67 |
| 14.5.05.02-0001 | Олифа натуральная | кг | 10,5 |

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

##### Состав работ:

* + - * 1. Подъем рулона на строительные леса.
        2. Растяжка декоративной сетки.
        3. Фиксирование декоративной сетки.

##### Измеритель: 100 м2

* + - 1. Устройство защитной декоративной сетки на время ремонта фасада

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-07-  006-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 1,3 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** | м2 | П |
| 08.1.02.17 | Сетка фасадная защитно-декоративная |

**Таблица ГЭСН 08-07-007 Установка и разборка металлических модульных лесов**

**Состав работ:**

Для норм 08-07-007-01, 08-07-007-03, 08-07-007-05:

01. Погрузка элементов лесов на приобъектном складе, перевозка и выгрузка элементов лесов на место установки.

02. Подготовка места установки лесов, установка опорных элементов.

03. Сборка элементов лесов с выравниванием.

Для норм 08-07-007-02, 08-07-007-04, 08-07-007-06:

01. Разборка элементов лесов.

02. Спуск с места разборки и складирование элементов лесов.

03. Погрузка, перевозка и выгрузка элементов лесов на приобъектном складе.

**Измеритель: 100 м2 (нормы с 08-07-007-01 по 08-07-007-04); 100 м2 горизонтальной проекции (нормы 08-07-007-05, 08-07-007-06)**

  Металлические модульные леса фасадного типа высотой до 16 м:

08-07-007-01 установка

08-07-007-02 разборка

  Металлические модульные леса башенного типа высотой до 10 м:

08-07-007-03 установка

08-07-007-04 разборка

  Металлические модульные леса башенного консольно-опорного типа (балконов) на высоте до 16 м:

08-07-007-05 установка

08-07-007-06 разборка

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-07-  007-01 | 08-07-  007-02 | 08-07-  007-03 | 08-07-  007-04 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |  |
| 1-100-26 | Средний разряд работы 2,6 | чел.-ч |  |  |  | 12,28 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  |  | 17,21 |  |
| 1-100-31 | Средний разряд работы 3,1 | чел.-ч | 11,7 | 11,19 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,37 | 0,31 | 0,71 | 0,58 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,19 | 0,13 | 0,38 | 0,25 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,18 | 0,18 | 0,33 | 0,33 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |
| 01.7.16.02 | Леса строительные модульные | т |  | П |  | П |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-07-  007-05 | 08-07-  007-06 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |  | 19,12 |
| 1-100-35 | Средний разряд работы 3,5 | чел.-ч | 25,77 |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,47 | 0,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,24 | 0,16 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,23 | 0,23 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.16.02 | Леса строительные модульные | т |  | П |

## Раздел 8. ПЕЧИ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ И ОЧАГИ

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

##### Состав работ:

* + - * 1. Кладка в готовых котлованах оснований из бутового камня или из кирпича и половняка.
        2. Устройство изоляции.

##### Измеритель: м3

Основания под печи, очаги и трубы в нижних этажах:

* + - 1. бутовые
      2. кирпичные

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-08-  001-01 | 08-08-  001-02 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 5,66 | 4,45 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,11 | 0,36 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,11 | 0,36 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,04 | 0,04 |
| 02.2.03.01 | Камни бутовые | м3 | 1,03 |  |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | м3 | 0,41 | 0,36 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт |  | 0,19 |
| 06.1.01.09-0001 | Кирпич-половняк керамический | м3 |  | 0,6 |

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

##### Состав работ:

* + - * 1. Устройство основания в верхних этажах.

##### Измеритель: шт

* + - 1. Основания под печи, очаги и трубы в верхних этажах зданий

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-08-  002-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 3,76 |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,05 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,02 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,03 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,006 |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | м3 | 0,02 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт | 0,006 |
| 08.3.01.02-0024 | Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б | т | 0,02 |
| 08.4.03.02-0002 | Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс A-I, диаметр 6-22 мм | т | 0,03 |
| 11.1.03.06-0080 | Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100- 250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV | м3 | 0,026 |

### Таблица ГЭСН 08-08-003 Кладка печей, очагов

##### Состав работ:

Для норм 08-08-003-01, 08-08-003-03:

* + - * 1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей.
        2. Установка приборов.
        3. Приготовление глиняного раствора.
        4. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.
        5. Присоединение к дымоходам.

Для норм 08-08-003-02, 08-08-003-04:

1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей.
2. Установка приборов.
3. Изготовление и установка стального футляра.
4. Приготовление глиняного раствора.
5. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.
6. Присоединение к дымоходам.

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

1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей.
2. Установка приборов и металлических обрамлений-поясов.
3. Приготовление глиняного раствора.
4. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.
5. Присоединение к дымоходам.

Для норм 08-08-003-09, 08-08-003-10:

1. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей.
2. Установка приборов и металлических обрамлений-поясов.
3. Изготовление и установка стальных зонтов.
4. Приготовление глиняного раствора.
5. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.
6. Присоединение к дымоходам.

##### Измеритель: м3

Кладка печей, очагов:

08-08-003-01 отопительных с топкой под дрова не облицованных и не оштукатуренных 08-08-003-02 отопительных с топкой под дрова в стальных футлярах

08-08-003-03 отопительных с топкой под уголь не облицованных и не оштукатуренных 08-08-003-04 отопительных с топкой под уголь в стальных футлярах

08-08-003-05 кухонных с топкой под дрова без щитка 08-08-003-06 кухонных с топкой под дрова со щитком 08-08-003-07 кухонных с топкой под уголь без щитка 08-08-003-08 кухонных с топкой под уголь со щитком 08-08-003-09 пищеварочных с топкой под дрова

08-08-003-10 пищеварочных с топкой под уголь

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-08-  003-01 | 08-08-  003-02 | 08-08-  003-03 | 08-08-  003-04 | 08-08-  003-05 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 10,4 | 16,6 | 10,4 | 16,6 | 9,3 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,5 | 0,48 | 0,5 | 0,48 | 0,39 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,5 | 0,48 | 0,5 | 0,48 | 0,39 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,05 | 0,45 | 0,05 | 0,45 | 0,16 |
| 01.7.15.06-0085 | Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм | т | 0,00016 | 0,00071 | 0,00016 | 0,00071 |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 7 | 3 | 7 | 3 |  |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,28 | 0,02 | 0,26 |  | 0,1 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,19 | 0,09 | 0,18 | 0,08 | 0,11 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт | 0,53 | 0,06 | 0,44 | 0,06 | 0,35 |
| 08.1.02.12 | Приборы печные | компл | П | П | П | П | П |
| 08.3.03.04-0043 | Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм | т | 0,00115 | 0,00034 | 0,00115 | 0,00034 | 0,0005 |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина  1-8 мм | т | 0,001 | 0,021 | 0,001 | 0,021 | 0,002 |
| 08.3.07.01-0060 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10  мм | т | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,021 |
| 17.1.02.05 | Кирпич тугоплавкий | т |  | 1,26 |  | 1 |  |
| 17.1.02.05 | Кирпич шамотный | т |  |  | 0,3 | 0,3 |  |
| 17.4.05.01-0021 | Глина огнеупорная, марка ПГМС-23 | т |  | 0,21 | 0,01 | 0,22 |  |
| 17.4.05.14-0011 | Порошок шамотный молотый, марка ПШ | т |  |  | 0,02 | 0,02 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-08-  003-06 | 08-08-  003-07 | 08-08-  003-08 | 08-08-  003-09 | 08-08-  003-10 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** |  | 9 | 9,3 | 9 | 12,3 | 12,3 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 | чел.-ч |
| 1-100-37 | Средний разряд работы 3,7 | чел.-ч |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,37 | 0,37 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,41 | 0,39 | 0,41 | 0,37 | 0,37 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до  5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,15 | 0,16 | 0,15 | 0,16 | 0,16 |
| 01.7.15.06-0085 | Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм | т | 0,00004 |  | 0,00004 |  |  |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для  изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 2 |  | 2 |  |  |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,19 | 0,08 | 0,17 | 0,14 | 0,12 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,14 | 0,1 | 0,13 | 0,09 | 0,08 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт | 0,38 | 0,26 | 0,29 | 0,34 | 0,25 |
| 08.1.02.12 | Приборы печные | компл | П | П | П | П | П |
| 08.3.03.04-0043 | Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм | т | 0,00081 | 0,0005 | 0,00081 | 0,00016 | 0,00016 |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали  Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,008 | 0,008 |
| 08.3.07.01-0060 | Прокат стальной горячекатаный полосовой,  марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм | т | 0,008 | 0,021 | 0,008 | 0,021 | 0,021 |
| 17.1.02.05 | Кирпич шамотный | т | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| 17.4.05.01-0021 | Глина огнеупорная, марка ПГМС-23 | т | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| 17.4.05.14-0011 | Порошок шамотный молотый, марка ПШ | т | 0,02 | 0,02 | 0,02 |

### Таблица ГЭСН 08-08-004 Установка очагов металлических

##### Состав работ:

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

##### Измеритель: шт

* + - 1. Установка очагов металлических

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-08-  004-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 3,7 |
| 1-100-33 | Средний разряд работы 3,3 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,1 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** | маш.-ч | 0,1 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,03 |
| 01.7.15.06-0085 | Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм | т | 0,00001 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,03 |
| 07.2.04.04 | Плиты переносные металлические для очагов | шт | 1 |
| 08.1.02.12 | Приборы печные | компл | П |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,002 |
| 17.1.02.05 | Кирпич тугоплавкий | т | 0,028 |
| 17.4.05.01-0021 | Глина огнеупорная, марка ПГМС-23 | т | 0,08 |

### Таблица ГЭСН 08-08-005 Кладка дымовых кирпичных труб

##### Состав работ:

* + - * 1. Кладка труб с устройством разделок, холодных четвертей.
        2. Устройство и разборка подмостей и опалубки.
        3. Установка стальных зонтов.

##### Измеритель: м3

* + - 1. Кладка дымовых кирпичных труб

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-08-  005-01 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ** | чел.-ч | 11,9 |
| 1-100-32 | Средний разряд работы 3,2 |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 0,44 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |
| 91.05.05-015 | Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т | маш.-ч | 0,35 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 0,09 |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |
| 01.7.15.06-0085 | Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм | т | 0,0006 |
| 01.7.15.08-0022 | Заклепки стальные с полукруглой головкой, диаметр 4 мм, длина 10 мм | т | 0,0003 |
| 01.7.20.02-0002 | Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм | кг | 3 |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 0,12 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 0,08 |
| 03.1.02.03-0011 | Известь строительная негашеная комовая, сорт I | т | 0,0006 |
| 04.3.01.09-0012 | Раствор готовый кладочный, цементный, М50 | м3 | 0,04 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт | 0,49 |
| 08.3.05.02-0021 | Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм | т | 0,006 |
| 08.3.07.01-0060 | Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры  100х10 мм | т | 0,004 |

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

**Состав работ:**

Для нормы 08-08-006-01:

01. Приготовление раствора.

02. Укладка кирпича.

03. Раскрой и укладка изразцов.

04. Раскрой и укладка проволоки печной.

Для нормы 08-08-006-02:

01. Приготовление раствора.

02. Нанесение раствора.

Для нормы 08-08-006-03:

01. Приготовление раствора.

02. Укладка сетки.

03. Раскрой и укладка проволоки печной.

04. Нанесение раствора.

**Измеритель: 100 м2**

  Отделка печей:

08-08-006-01 изразцами

08-08-006-02 штукатурным глиняным раствором без сетки

08-08-006-03 штукатурным глиняным раствором по сетке

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ресурса | Наименование элемента затрат | Ед. изм. | 08-08-  006-01 | 08-08-  006-02 | 08-08-  006-03 |
| **1** | **ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:** | чел.-ч |  |  |  |
| 1-100-30 | Средний разряд работы 3,0 | чел.-ч |  | 15 | 44 |
| 1-100-50 | Средний разряд работы 5,0 | чел.-ч | 362 |  |  |
| **2** | Затраты труда машинистов | чел.-ч | 4,28 | 0,82 | 0,98 |
| **3** | **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** |  |  |  |  |
| 91.06.05-011 | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6  м3, грузоподъемность 5 т | маш.-ч | 2,14 | 0,82 | 0,98 |
| 91.14.02-001 | Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т | маш.-ч | 2,14 |  |  |
| **4** | **МАТЕРИАЛЫ** |  |  |  |  |
| 01.7.03.01-0001 | Вода | м3 | 0,19 | 0,12 | 0,12 |
| 01.7.08.04-0003 | Мел природный молотый | т | 0,0015 |  |  |
| 01.7.15.06-0085 | Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм,  длина 100 мм | т | 0,0028 |  |  |
| 01.7.20.08-0051 | Ветошь хлопчатобумажная цветная | кг | 0,15 |  |  |
| 02.1.01.01-0006 | Грунт глинистый (глина) | м3 | 2,1 | 1,4 | 1,4 |
| 02.3.01.02-1118 | Песок природный для строительных работ II класс, средний | м3 | 1,3 | 0,9 | 0,9 |
| 03.1.01.01-0002 | Гипс строительный Г-3 | т | 0,019 |  |  |
| 03.2.01.02-0012 | Портландцемент с минеральными добавками М400 Д20 (ЦЕМ II  32,5Н) | т |  | 0,2 | 0,2 |
| 06.1.01.05 | Кирпич керамический | 1000 шт | 1,5 |  |  |
| 06.2.05.01 | Изразцы рядовые | м2 | 84 |  |  |
| 06.2.05.01 | Изразцы фасонные | м2 | 21 |  |  |
| 08.1.02.17-0132 | Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с  квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм | м2 |  |  | 108 |
| 08.3.03.04-0043 | Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм | т | 0,0568 |  |  |
| 08.3.03.05-0011 | Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного  назначения, диаметр 1,1 мм | т | 0,071 |  | 0,001 |
| 08.3.03.06-0002 | Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм | т | 0,0138 |  |  |

# ПРИЛОЖЕНИЯ

#### Приложение 8.1

**Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Условия применения | Шифр таблиц (нормы) | Коэффициенты | | |
| к нормам затрат труда рабочих | к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда  машинистов | к нормам расхода материалов |
| 3.1. При кладке кирпича размером 250х120х88 мм к расходу: |  |  |  |  |
| кирпича | 08-02-001 (1÷11),  08-02-002 (3÷6),  08-02-003 (1÷8),  08-02-005,  08-02-010÷08-02-015 | — | — | 0,77 |
| раствора | 08-02-001 (1÷11),  08-02-002 (3÷6),  08-02-003 (1÷8),  08-02-005,  08-02-010÷08-02-015 | — | — | 0,9 |
| 3.2. Расшивка швов при кладке из кирпича  размером 250х120х88 мм | 08-02-006 (1) | 0,75 | — | — |
| 3.3. Заполнение каркасных стен с подкосами | 08-02-001 (10, 11) | 1,15 | — | — |
| 3.4. При облицовке стен с двух сторон к расходу: |  |  |  |  |
| кирпича керамического, силикатного или  пустотелого и камней керамических кладочных; | 08-02-010  (3, 4, 9, 10, 15, 16) | — | — | 0,5 |
| то же | 08-02-010  (5, 6, 11, 12, 17, 18) | — | — | 0,6 |
| кирпича керамического лицевого, камней керамических лицевых рядовых | 08-02-010  (3-6, 9-12,15-18) | — | — | 2 |
| 3.5. Кладка стен с облицовкой лицевым кирпичом с совмещенным вертикальным швом, с облицовкой из кирпича 2-х цветов по рисунку автора, со сплошным архитектурным рисунком при толщине стен  380 мм | 08-02-010 (1, 2) | 1,2 | — | — |
| 3.6. То же, при толщине стен 510 и 640 мм | 08-02-010 (3-6) | 1,15 | — | — |
| 3.7. Кладка стен криволинейного очертания | 08-02-001, 08-02-005,  08-02-008÷08-02-015,  08-03-001÷08-03-003,  08-04-001,  08-04-002 (1, 2) | 1,1 | — | — |
| 3.8. Установка и разборка инвентарных лесов для производства теплоизоляционных  работ | 08-07-001 (2, 4) | 1,2 | — | 1,2 |
| 3.9. То же, для обмуровочных работ на объектах энергетического строительства | 08-07-001 (3, 5) | 1,3 | — | 1,5 |

Приложение 8.2

Средняя масса строительных модульных лесов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Тип строительных модульных лесов | Масса 100 м2 лесов, т |
| 1 | Металлические модульные леса фасадного типа, 100 м2 вертикальной проекции | 2,527 |
| 2 | Металлические модульные леса башенного типа, 100 м2 вертикальной проекции | 4,378 |
| 3 | Металлические модульные леса башенного консольно-опорного типа (балконов),  100 м2 горизонтальной проекции выступающей части консольно-опорного балкона | 3,446 |